



Over dit boek

Dit is een digitale kopie van een boek dat al generaties lang op bibliotheekplanken heeft gestaan, maar nu zorgvuldig is gescand door Google. Dat doen we omdat we alle boeken ter wereld online beschikbaar willen maken.

Dit boek is zo oud dat het auteursrecht erop is verlopen, zodat het boek nu deel uitmaakt van het publieke domein. Een boek dat tot het publieke domein behoort, is een boek dat nooit onder het auteursrecht is gevallen, of waarvan de wettelijke auteursrechttermijn is verlopen. Het kan per land verschillen of een boek tot het publieke domein behoort. Boeken in het publieke domein zijn een stem uit het verleden. Ze vormen een bron van geschiedenis, cultuur en kennis die anders moeilijk te verkrijgen zou zijn.

Aantekeningen, opmerkingen en andere kanttekeningen die in het origineel stonden, worden weergegeven in dit bestand, als herinnering aan de lange reis die het boek heeft gemaakt van uitgever naar bibliotheek, en uiteindelijk naar u.

Richtlijnen voor gebruik

Google werkt samen met bibliotheken om materiaal uit het publieke domein te digitaliseren, zodat het voor iedereen beschikbaar wordt. Boeken uit het publieke domein behoren toe aan het publiek; wij bewaren ze alleen. Dit is echter een kostbaar proces. Om deze dienst te kunnen blijven leveren, hebben we maatregelen genomen om misbruik door commerciële partijen te voorkomen, zoals het plaatsen van technische beperkingen op automatisch zoeken.

Verder vragen we u het volgende:

- + *Gebruik de bestanden alleen voor niet-commerciële doeleinden* We hebben Zoeken naar boeken met Google ontworpen voor gebruik door individuen. We vragen u deze bestanden alleen te gebruiken voor persoonlijke en niet-commerciële doeleinden.
- + *Voer geen geautomatiseerde zoekopdrachten uit* Stuur geen geautomatiseerde zoekopdrachten naar het systeem van Google. Als u onderzoek doet naar computervertalingen, optische tekenherkenning of andere wetenschapsgebieden waarbij u toegang nodig heeft tot grote hoeveelheden tekst, kunt u contact met ons opnemen. We raden u aan hiervoor materiaal uit het publieke domein te gebruiken, en kunnen u misschien hiermee van dienst zijn.
- + *Laat de eigendomsverklaring staan* Het “watermerk” van Google dat u onder aan elk bestand ziet, dient om mensen informatie over het project te geven, en ze te helpen extra materiaal te vinden met Zoeken naar boeken met Google. Verwijder dit watermerk niet.
- + *Houd u aan de wet* Wat u ook doet, houd er rekening mee dat u er zelf verantwoordelijk voor bent dat alles wat u doet legaal is. U kunt er niet van uitgaan dat wanneer een werk beschikbaar lijkt te zijn voor het publieke domein in de Verenigde Staten, het ook publiek domein is voor gebruikers in andere landen. Of er nog auteursrecht op een boek rust, verschilt per land. We kunnen u niet vertellen wat u in uw geval met een bepaald boek mag doen. Neem niet zomaar aan dat u een boek overal ter wereld op allerlei manieren kunt gebruiken, wanneer het eenmaal in Zoeken naar boeken met Google staat. De wettelijke aansprakelijkheid voor auteursrechten is behoorlijk streng.

Informatie over Zoeken naar boeken met Google

Het doel van Google is om alle informatie wereldwijd toegankelijk en bruikbaar te maken. Zoeken naar boeken met Google helpt lezers boeken uit allerlei landen te ontdekken, en helpt auteurs en uitgevers om een nieuw leespubliek te bereiken. U kunt de volledige tekst van dit boek doorzoeken op het web via <http://books.google.com>

Bibliotheek Universiteit van Amsterdam



01 3252 7680

Grondige Onderrichtinge
I N D E
O P T I C A,
O F T E
P E R S P E C T I V E
K O N S T E,

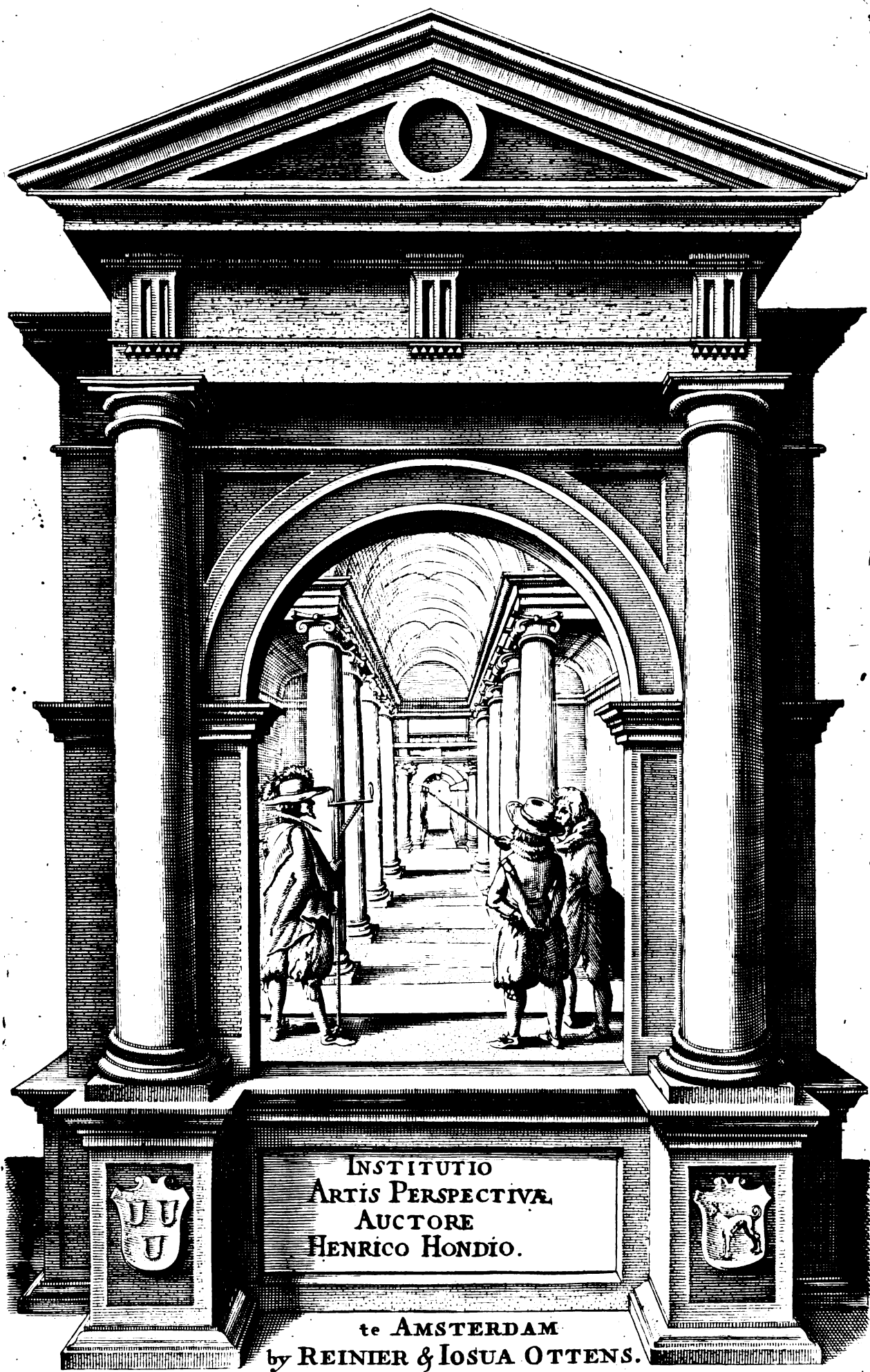
*Zeer dienstig voor Schilders, Teekenaars, Plaatfnyders,
Bouwkonstenaaren &c.*

Te zamen gesteldt
D O O R
H E N R I C U S H O N D I U S.

Tot A M S T E R D A M,
By de Weduwe J O S U A O T T E N S, in de
Kalverstraat.

Alwaar mede Gedrukt en Verkogt worden alle andere Architectuur
Boeken, als ook het nieuwe VERBETERDE BOSBOOM.





INSTITUTIO
ARTIS PERSPECTIVÆ
AUCTORE
HENRICO HONDIO.

te AMSTERDAM
by REINIER & IOSUA OTTENS.

[Faint, mostly illegible text covering the upper and middle portions of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

OFFICE
OF THE
TREASURER
OF THE
UNITED STATES

WASHINGTON, D. C.

V O O R - R E D E N.



In dit tegenwoordigh werck, Beminde Leser, hebbe ick dese *Perspective Konsten* in 't kort, ende soo duydelick voorgestelt, als my doenlijk is geweest; soo dat ick niet en twyffele, oft den Ondersoecker en sal de selve uyt de Beschryvinge, ende de Figuren daer by, seer wel kunnen begrypen: want de Beschryvinge met de aenwysende letteren daer inne ghestelt, ende op de Figuuren wijsende, is, of het met der handt werde gewesen. Derhalven en hoeft men niet schromigh te wesen, om den Konst-lievenden lust der vermaeckelijker *Perspective* in het werck te stellen: want de selve is noodigh, dienstlijk, en profijtelijk voor alle Persoonen, 't zij van wat staet ofte conditie die zijn, alsoo de selve Konste seer verstandelick leert oordeelen, van alles watmen bynaer met der ooghe siet, ende voor al seer noodigh, die haer in de Teeckenkonste oeffenen: dese kunnen lichtelick ghetuygen, hoe nootsaeckelick de konste der *Perspective* is; sonder welcker kennisse de Teeckenkonste gantsch onvast ende onseecker is: daerom dient dese (als een fundament der selver) eerst geweten. Mijn meeninge en is niet den Lief-hebber met veel subtile speculation op te houden; die daer lust in hebben, die ondersoecken *Euclides*, *Guido Ubaldus*, als oock *Iacobus Barozzi de Vignole*, ende *Samuel Marolois*, welckers werck ick selfs gemaect hebbe, ende in 't licht uyt-ghegeven, maer kome tot soo veel dienstige Theorie, als tot der Practijcque in desen noodigh sal wesen. Komende dan tot mijn voor-genomen werck, sal men eerst verstaen, wat *Perspective* te seggen is, waer van den seer verstandigen *Euclides* subtijlick tracteert. Het is (soo als den loffelicken Architect *Vitruvius* seyt) 't gene men noemt *Scenographie*, dat is het oprechte van eenige Gebouwen, Lichamen, ofte Corporen, ende in 't geheel, 't gene men met der ooghe siet, het selve met grond-regulen te brengen in 't verkorten, gelijk het hem naer het ooghe-gesicht is vertoonende, groot ofte kleyn, van verre ofte naby, soo als men dat gesicht heeft genomen, ende in de werckinge alsoo gestelt, als oock door-siende ooghe-gesichts punt, welcks ooghe-punt wort gestelt op den Orison, ofte gesicht-eynder (soo *Stepbin* hem noemt.) Het punt van de lenghte ofte distantie, wort op eenen gelijk-zijdigen driehoek ofte Triangel equitrael genomen op 't kortste; maar nader stellende, soude men 't gesicht aen de zijden verliezen: maer wort wel verder gestelt, gelijk de Figuren in desen uytwijzen.

Ende alsoo ik bevonden hebbe, dat de Lief-liebbers dickmaels verlegen zijn, om te noemen met konst-woorden 't gene in dese materie wort vereyscht; soo hebbe ick goet geacht een Figure daer vante maken, ende te brengen voor het werck: want als ick sal spreken van Circumferentie, Diameter, Superfitie, &c. oock van Colommen ende eenige Ornamenten der selver, ende dat men my niet en soude verslaen, soo soude den Lief-hebber eenighsins te rugge gehouden worden, daerom is dese Figure noodigh, ende dan totter Konste selve te komen, beginnende aen

het uytterste ofte bedenkelijkste, dat is een puntken, (waer van de *Geometrie* oock haer beginsel is nemende) vorders komende tot het quadrat ofte vierkant, ende dan eenen grondt van quadren, seer dienstig tot het bouwen, voortgaende tot eenige andere Superficiën van gronden, soo ronde, ovale, als kantige; kome dan tot de Lichamen of Corporen, endeerst een Vierkant ofte Cubus, ende dan insiende Kamers, opgaende deuren ende het stellen van Pylasters, om ordentelijk te klimmen, ende voorts het maken van Pylaren, die ick in verscheyden manieren leere: daerom dat dese loffelijke Konste aldertreffelijckst wort uytgedrukt met de doorsiende Gebouwen, daer na eenige Figuren, om te verstaen het maken van Bogen, van vooren, als op der zijden, ende Kruys-welssels, verstekende Trappen, Wendel-trappen, als eenige opmerckingen ofte observatien, dienende tot de Schilder-Konst, oock eenen Geometrischen grondt, met de voet-mate daer by gestelt, van den nieuwen Hoff van den Doorl. Prince van Orange in den Hage, daer by de *Scenographie* ende oock de *Orthographie* voor-gaende tot de versettende stucken, als Tafelen, Bancken, Stoelen, Buffetten, Perssen, Ledekanten, &c. Kome tot de onderwijfinge van de Landschappen: want daer in veel fouten wort gepleegt; insonderheyt, als in de selve Landschappen eenige Gebouwen komen, die van 't ooge-punt verdraeyt staen: Daerom hebbe ick hier dese 42. Figuren gemaect; de selve verstaende, is het erreur geholpen, ende ten lesten zijn hier by gevoeght eenige Figuren, alwaer den Geometrische grondt blijft, sonder dien te verkorten, ende het tegen-sien daer aen gevoeght uyt den grondt, als vertoonende de *Orthographie*, blijvende de *Circonferentie* in haer geheel, seer dienstigh voor Fortificatien, Quartieren van Legers, Redouten, en Trencheen, &c. te vertoonen, alwaer men meer den grondt, als het verheven aensiet. Ik hebbe de Figuren weynig geschaduwt, om dat de aanwijfende linien daer door niet te seer en souden verdonckert worden, eenige Figuren bloot gelaten, ende liever noch eens gemaect met schaduwen, op dat ick het werck soo naeckt mochte voorstellen, als my doenlick ware. De gestippelde linien wijfen aen de vindinge van de Figuren, ende maecke de aanwijfinge van de blinde linien meer, als ick somtijts in de beschrijvinge mentie maecke: want de selve geven veel openinge tot de Konst, ende worden verstaen door voorgaende Figuren, daer al-reede verklaringe van gemaect is; ende alsoo ik eenige redenen meer by sommige Figuren moet brengen, sal hier mede mijne Voorreden eyndigen, ende den Beminder tot het voorgestelde werck wijfen: de eerste Figure wel gevat hebbende, eer hy kome tot de andere, 't gene verstandelick met voordeel in de Konste sal doen toenemen, en beynde, dat mijnen arbeyt aengenaem is, sal niet laten met gelegentheyt de Konst-lievende meer behulp in de Mathematique Konste uyt te geven.

Vaert wel.

OPMERKINGE.

VOOR het aenvangen der Perspective Konste, sal men verstaen, dat het uytterste, dat men bedenken mag, is een punt ofte stipken, het welke men niet deelen magh: want het heeft langhte noch breete; ende alsoo de Perspective eert deel is van de Geometrie, die ook van een punt haer begin is nemende, Sal ik derhalven de Perspective Konste aen het alder-uytterste ofte puntken oock beginnen, ende dat te meer, om dat oock de Perspective gronden soo wel als de Lichamen ofte Corporen alle uyt punten moeten aangewesen ende gevonden worden.

Item, alle insiende Edifitien ofte gebouwen, in Perspective gestelt, daer moet den Inventeur ofte Meester aen de plaetse niet gedwongen wesen; maer het werck moet hem voegen naer wille ende gesicht van den Meester. Dat is, dat men een werk maekt van het gesicht hoog ofte leeg, ende de lengte ofte distantie, soo als men dat begeert te sien. Ende dit is voor eerst eenen vasten ende algemeynen Regel. In dit eerste beginsel hebben eenige seer groffelick gedwaelt, die, om der eerē wille, hier niet genoemd worden, &c.

Beschrijvinge van de eerste Figure.

OM't gene verhaelt is beter te verstaen, is alhier gegeven het punt *a*, het welke men begeert te sien van de hooghte, als de linie *b. c.* is, van de lengte ofte distantie, als de linie *d. e.* Om dit punt in Perspective te leggen op den gront, is van noode, dat men eerst trecke de onderste voet ofte base linie, ende daer naer de orizontale linie, even waterpas ofte parallel met de base, op de lenghte der linie van *b. c.* op welken Orison moet gestelt worden het ooge-punt, alhier geteeckent *b.* het punt, dat men begeert in Perspective te leggen op den grondt, is geteeckent *a.* als voorseyt is, ende wort geconfidereert als recht opstaende: Derhalven sal men van het punt *a.* een linie trecken totter base, alhier met stippelen geteeckent *b.* op welckers punt *b.* den eenen voet van den passer geset, ende den anderen geopent op het punt *a.* ende omkeerende totter base alhier *f.* ende de distantie ghestelt op den Orison van het ooghepunt *b.* tot *i.* en van 't punt *f.* getrocken tot het punt van distantie *i.* ende van *b.* tot *a.* daer de linie *b. a.* ende *f. i.* malkanderen doorsnijden, alhier geteeckent *g.* dat is het gegeven punt *a.* in Perspective, volgens de gegeven hoogte ende lengte. Ende dit alsoo wel gevat ende verstaen zijnde, sal den Onderfoeker deser Konste een vaste kennisse geven, om met verstant te begripen de volgende Figuren, als een fundament deser Konste.

Beschrijvinge van de tweede Figure.

VOlgende het voorgaende punt, wort alhier in dese tweede Figure vertoont, hoe men een quadraet ofte vierkante platte gront in Perspective sal brengen, bestaende dese Ignographie in vier punten, geteeckent *a. b. c. d.* van de hoogte *g. f.* ende van distantie *g. b.* eerst de base getrocken zijnde, ende een orizontale linie parallel met de base: op de hoogte van de linie *e. f.* soo stelt men de vierkante superfacie op de base linie, ende het ooge-punt op den Orison gestelt, alhier geteeckent *i.* het punt van distantie *k.* soo dat van *i. k.* is de lengte ofte gegeeven distantie *g. b.* soo stelt men den passer met den eenen voet op *a.* ende uyt het punt *d.* omkeerende tot de base *l.* ende van *a. b.* twee linien op het ooge-punt *i.* ende van *l. a.* op het punt van distantie *k.* daer de linien *a. b.* tot *i.* ende *l. a.* tot *k.* malkanderen doorsnijden, alhier geteeckent *m. n.* dat zijn de twee punten van *c. d.* ende uw vierkant in Perspective is, *a. b. m. n.* Dese vindinge van punten is op het hooghte nodigh wel te verstaen, als hier vooren verhaelt is.

Beschrijvinge van de derde Figure.

Volgens het voorgaende quadraet, wort alhier aangewesen eenen grondt van seven quadren op de bafe, ende in de hoogte oock seven naer de Perspective, zijnde van deselve voorgaende hoogte en distantie, ende naer de voorgaende verkortinge, alhier is het vierkant van der basen nederwaerts gestelt: want dat is een gelijke saecke van 't voorgaende, ende daerom dit vierkant ofte quadraet met ghelijcke letteren, geteeckent *a. b. c. d.* de hoogte *e. f.* ende de distantie *g. b.* dit eene quadraet in Perspective gestelt, als verhaelt is in de tweede Figure, alhier *a. b. m. n.* stelt op de bafe gelijke gedeelten, als *a. b.* alhier *o. p. q.* ende *l. r. s.* ende treckt de punten van *s. r. l.* *a. b. o. p. q.* op 't ooge punt *i.* ende van 't punt *s.* op 't punt van distantie *k.* ende van *q.* op d'ander zijde twee Diagonen getrocken, doorsnijdende de linien des ooge-punts, welcke doorsnijdingen aenwijzen de parallele linien, waer van de eerste met *v. t.* ende de volgende *1. 2. 3. 4. 5. &c.* zijn geteeckent: In dese drie voorgaende Figuren zijn gestelt by yder Figure de linien van de hoogte ende distantie; deselve sullen wy nu naelaten, met sulcken insien, dat men de hoogte van den Orison totter basen, voor de gegeven hoogte: ende het punt op den Orison gestelt ter zijden d'ooge-punt, men voor het punt van distantie considereeren sal.

Beschrijvinge van de vierde Figure.

In de welcke gestelt is eenen gelijk-zijdigen driehoek ofte Triangel equilaterael, geteeckent *c. d. e.* op de hoogte van *b. m.* ende distantie *a. b.* hangende van der basen nederwaerts, welckers punten van *d. e.* getrocken winckelhaeck ofte perpendicular tegen de bafe linie opwaerts, alhier *n. m.* dan voorts de selve punten met het punt *c.* op 't ooge-punt *a.* getrocken: den passer gestelt op 't punt *n.* ende geopent op *e.* ende omkeerende tegen de bafe op *l.* ende van *m. d.* tot de bafe *k.* ende punten van *k. l.* op 't punt van distantie getrocken, daer de linien van *l. b.* met *k. b.* ende *m. a.* ende *n. a.* malkanderen doorsnijden, alhier *e. d.* ende 't punt *c. d. e.* t' samen getrocken, vindgy de gegeven omtreck ofte circonferentie des Triangels in de Perspective.

Men moet verstaen, dat alle linien, die men perpendicular tegen de bafe optreckt, als *d. m.* ende *e. n.* op het ooge-punt moeten getrocken worden; ende de linien, die men met den passer tegen de bafe stelt, op 't punt van distantie moet getrocken worden. Ende dit is eenen generalen Regel, naer dese werckinge, en licht om te verstaen, en is een vaste maniere in dese Konste.

Hier benevens dese Triangel is een vierkant ofte quadre gevoegt met de punt *f.* tegen de bafe linie, welckers punten *g. b. i.* met perpendiculaire tegen de bafe, ende so voorts van *f. p. q.* op 't ooge-punt getrocken, en den passer op 't punt *p.* geopent tot *i.* en omkeerende tot *f.* van gelijke van *f. b.* tot het punt *o.* ende van *q. g.* tot *a.* en de punten *o. f.* op 't punt van distantie *b.* daer de linie van de ooge, ende distantie malkanderen doorsnijden *g. b. i.* geteekent ende toe getrocken, is het quadraet gesloten, en leyt deselve op den grondt in Perspective, volgens de voorgaende gegeve hoogte en lengte.

Volgende dese quadre, wort hier onder vertoont eenen grondt van quadren met de scherpte der punten tegen de bafe linie in den grondt: de quadre, geteeckent *c. d. e. f.* volgens de distantie van *a. b.* ende de hoogte van den bafe tot den Orison ofte *a. c.* is in den grondt in Perspective geleyt, geteekent met gelijke letteren; hebbende elck punt sijn gelijke letter, ende alsoo naer desen kleynen grondt de quadre groot soude zijn, is de selve in de helft doorsneden, om den grondt cierlijck te stellen. Dese grondt komt tot veel vertoningen te pas, 't zy om eenige kantige deelen van stenen, banken, stoelen, kruyssen, ende menigerley saecken uyt den grondt op te rechten, dat kan door desen grondt licht te wege gebracht worden.

Beschrij.

Beschrijvingh van de vijfde Figure.

Verscheyden gronden ende distantien zijn noodigh gheweten: hierom is alhier voorgestelt eenen grondt, dienende tot een plaveytsel, met quadren ende fascien omvangen, behoudende seftien quadren, als de by-gevoeghe Ignographie uytwijst, geteeckent *a. b.* ende den halven grondt *c. d.* den Orison ende het ooge-punt *e.* met het punt van distantie gestelt zijnde, op den selven geteekent *f.* de punten van de quadren, ende fascien van de base op 't ooge-punt getrocken, ende van het punt van distantie *f.* tot *a.* is van *b.* tot *b.* daer de selve linien van distantie de ooge-linien doorsnijden, wort vertoont de voorseyde Ignographie in Perspective, geteekent *a. b. b. i.*

Hier onder dese Figure is gemaakt een Ovael in platte Geometrische grondt, welcken grondt ofte Ignographie is verdeylt in seftien gelijcke deelen, geteekent *a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q.* van welckers punten Perpendiculen getrocken tegen de base linie, ende deselve voorts op 't ooge-punt *r.* ende dan den eenen voet van den passer gestelt op 't ooge-punt *a.* ende geopent totter base linie, en daer den anderen voet vast houdende, den passer van 't punt *a.* omkeerende totter base, geteekent *a.* ende wederom den voet van den passer gestelt op de linie *b.* op de base linie, ende den passer geopent, ende uyt het punt *b.* omkeerende tot de base, geteekent *b.* ende alsoo alle de andere punten tegen de base geteekent, elck punt met gelijcke letter van de Ignographie, ende dan de selve punten van de base getrocken tot het punt van distantie, geteekent *s.* Daer deselve Diagonen de ooge-linien doorsnijden, worden de punten van 't Ovael in de Scenographie gevonden, ende is elck punt van de Ignographie in de Scenographie aangewesen met gelijcke letter, als deselve Figure is betoonende.

Beschrijvinge van de sesde Figure.

WAER inne vertoont wort, hoe men een perfect ronde in Perspective sal maecken op tweederley manieren. De eerste rondt is, de Ignographie ofte platte grondt, gedeelt in seftien gelijcke deelen, beginnende van de base nederwaerts op den halven Circkel, geteekent *e. f. g. h. i. k. l. m. n. &c.* dese deelen, hoe meer, hoe beter, mits datse paer ofte gelijck zijn: dese punten alle perpendiculair getrocken tegen de base, ende voorts op 't ooge-punt den Orison pararel met de base van sulcker hoogte ende distantie, als men die begeert; ende twee Diagonen van de punten *r.* tot de distantie *s.* getrocken: de Diagonen van *r. v. x.* wijsen alle de punten met doorsnijdinge van de oogh-linien van 't heele ronde, ende elcx punt in de perspective is geteekent met gelijcke letter van de Ignographie, welckers punten t'samen getrocken, kan een vaste handt lichtelijk een ronde te wege brengen.

Binnen dese ronde kan men eenen boort maecken op gelijcke werkinge. Dese Figure is tot vele faecken dienstelick: hoewel ick dese vindinghe aenwijse op een ander maniere, als in de eerste Figure van 't vinden des punts is geleert, is daerom, dat men verscheide manieren hem wel magh wennen, alse goet zijn ende met den voorgaenden grondt over een komen; anders en isser mijns bedunckens geen beter noch correcter vindinge, als de voorgaende: daerom wy dese latende, sullen op de voorgaende eerste gronden onse vordre vindinge ofte inventien stellen.

De ander ofte tweede ronde is gedeelt in twaelf gelijcke deelen, en der selver punten van 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. perpendiculair tegen de base getrocken, en den passer gestelt op 't punt *c.* ende geopent tot 3. ende omkeerende van 't punt 3. tot de base linie, mede geteekent 3. en soo voorts, gelijck hier vooren in de Figure van 't Ovael geleert is: van elcx punt tegen de base met den passer gestelt, welcker perpendiculare liniën op 't ooge-punt *a.* getrocken, en de gevonden punten van den passer getrocken naer het punt van distantie: daer de Diagonen de ooge-linien oversnijden, daer worden alle de punten gevonden, alhier in de Scenographie aangewesen, elck punt met gelijcke letter van 1. 2. 3. &c. gelijck de selve in de Ignographie geteekent staen.

Beschrijvinge van de zevende Figure.

WAERinne vertoont wort een vijfhoek ofte Pentagonus, de Ignographie geteeckent 1. 2. 3. 4. 5. hebbende de eene punt tegen de bāse linie, ende den Orifon parallel met de bāse, ende het ooghe-punt *a.* ende het punt van distantie gheteeckent *b.* de punten van 2. 3. 4. 5. op-ghetrocken teghen de bāse Perpendicular, alhier geteeckent het punt 2. tot *c.* het punt 3. tot *d.* het punt 4. tot *e.* ende het punt 5. tot *f.* welcker punten op de bāse van *c. d. e. f.* getrocken op 't ooge-punt *a.* staende recht van voren, den passer met den eenen voet op 't punt *c.* gestelt, ende geopent tot 2. omdrayende tot *g.* ende van *d.* den passer gheopent tot 3. ende omdrayende tot *b.* van gelijke *e.* 4. tot *i.* ende van *f.* 5. tot *k.* ende de punten op de bāse van *g. b. i. k.* getrocken op 't punt van distantie *b.* daer de selve Diagonen de ooge-linien doorsnijden, alhier 2. 3. 4. 5. tot 1. dese punten toe-getrocken, wort ghevonden de Scenographie van den Pentagonus, ende dat alijt naer sulcken hoogte ende distantie, als men begeert.

Om beter te verstaen ende te begripen den stant van 't gesicht, ende hoe haer de Figuren veranderen, als men deselve, ofte van voren, ofte van ter zijden aen siet, is alhier desen Pentagonus gestelt op de selve hoogte ende distantie, alleenlijk 't gesicht des ooge-punts op de eene zijde des Pentagonus, ende de eygen voor-gaende punten op de bāse gestelt, de selve punten van de bāse op 't punt der ogen, ende distantie getrocken, gelijk de voorgaende is aangewesen; vint men de circonferentie des Pentagonus in een andere forme: want sommige linien verminderen, ende andere verlengen haer, dan dient tot opmercking, dat alle linien, die parallel met de bāse in de Ignographie zijn, gelijk de linie alhier 3. 4. dat de selve in de Scenographie oock parallel met de bāse ende Orifon blijft, het zy hoe men het gesicht verfelt, en men heeft hem wel te verfeekeren, soo de selve haer anders in de Figure vertonen, dat men ergens heeft gemist, van niet wel gelet te hebben op de scherpigheit der punten. Dese en diergelijke observatien zijnder vele in de Perspective, diemen tot memorie dient te onthouden: hoewel sy gering zijn, soo zijnse van gewicht in 't gebruyck ende dienstig.

Beschrijving van de achtste Figure.

WAERinne vertoont wort eenen ses-hoek ofte Hexagonus, geteeckent *a. b. c. d. e. f.* de hoogte van den Orifon tot de bāse ghenomen op ses voet naer de hoogte van een Figuer, ende de distantie op twaelf voeten: de voornoemde punten Perpendicular tegen de bāse getrocken, ende uyt deselve met den passer omdrayende de punten van de Diagonen ghemaect, gelijk in de voorgaende zevende Figure is aangewesen, ende de linien van 't ooge-punt *b.* uyt de punten van *a. b. f.* getrocken, als mede de Diagonale linien van de bāse tot het punt van distantie *g.* worden gevonden de punten in de Scenographie *b. c. d. e. f.* de welcke toegetrocken tot *a.* is ghevonden de circonferentie des Hexagonus in de Perspective.

Beschrijvinge van de negende Figure.

IN de welcke vertoont wort eenen Hexagonus met een boort, geteeckent *a. b. c. d. e. f.* ende den boort met *g. b. i. k. l. m.* de hoogte op ses voeten, ende de distantie alhier negen voeten, het ooge-punt *n.* ende het punt van distantie *o.* de punten tegen de bāse getrocken, gelijk in de voorgaende Figuren is aangewesen, ende dan voorts tot het ooge-punt *n.* ende de Diagonen tot het punt van distantie *o.* getrocken, wort gevonden door oversnijdingen van de Diagonen over d'ooge-punts linien, de punten van den Hexagonus, welcker punten in de Scenographie alhier met gelijke letteren van de Ignographie zijn aangewesen.

Beschrij

Beschrijvinge van de thiende Figure.

IN de welke twee Vierkanten ofte Quadranten puntswijs over de anderen zijn geleyt, het eerste quadraet hebbende de punt tegen de bafe, geteeckent *a. b. c. d.* het ander quadraet is met de eene zijde pararel met de Bafe, geteeckent *e, f, g, h,* de hoogte en de oogepunt *i*, ende de distantie van *i* tot *k*, de punten van *b, c, d,* ende *e, h,* perpendicular opgetrocken tegen de bafe, ende voorts tot het oogepunt *i*, ende de Cirkel met den eenen voet gestelt op *l*, geopent tot *g*, ende omkeerende tot de bafe *p*, ende soo voorts gedaen van *o, d,* tot *q, &c.* gelijk vooren geleert is, soo vindt ghy door oversnijdinghe der Diagonen, ende ooge-punts linien, alle de punten in de Scenographie, gelyk in de Ignographie geteeckent ende aangewesen is, hebbende elck punt in de Scenographie sijn eygen aangewesen letter van de Ignographie.

Beschrijvinge van de elfde Figure.

IN de welke verthoont wort eenen achthoek ofte Octagonis, geteeckent *1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.* hebbende een zijde des achthoecks tegen de bafe, de hoogte en de oogepunt *i*, ende de distantie van *i*, tot *k*, gedaen hebbende met elck punt van de Ignographie, als in de voorgaende Figure geleert is, vindt men de Scenographie alhier met gelijcke letteren geteeckent; maer of het gevjel, dat dese Figure in de Perspective leger wesen moeste, soo laet den Orison dalen soo lage, als men hem begeert, alhier *i, k*, houdende de bafe, als vooren, soo vindt gy u achtkant, getekent met *a, b, c, d, e, f, g, h,* ende hier uit dese Figure kan men een deckzel maken op een Vat, gaende open op de eene zijde, ende blijvende op de bafe vast, als men den leeghten Orison behoudt; maer behout ghy den bovensten Orison, soo valt het onderste deckzel met de achterste zijden van de planta nederwaerts, uyt welke lesse veel fraye speculatiën te vinden waren; maer alsoo ick het profijtelickste waarnemen wil, soo sal ick komen tot de Lichamen, Corporen.

Beschrijving van de twaelfde Figure.

IN de welke drie Cubus ofte vierkante Corporen verthoont zijn, staende van vooren op de bafe linie, welcken grondt is gedeelt in seven quadren, hebbende elcken Cubus op den grondt een quadre, den grondt is in Perspective geleyt, gelijk in de voorgaende derde Figure is aangewesen. Om dese Cubus te maecken, maekt men eerst een recht vierkant, als *a, b, c, d,* van vooren op de bafe, ende uyt de twee punten *e, f*, twee perpendicularen tot *g, h*, ende van de punten *b, c*, op 't ooge-punt getrocken, daer de twee perpendicularen *g, h*, oversneden worden, treckt men de vier punten van *b, c, g, h*, met welcken de bovenste zijde van Cubus gesloten wort; men kan de selve mede maken uyt het punt van distantie, treckende uyt het punt *c*, een Diagonale, daer de perpendicular line doorsneden wort van *e, g*, alhier met stippen aangewesen, sluyt men mede de zijde en het bovenste van de Cubus: den Cubus geteeckent *k*, staet rechter onder 't gesicht der oogen: daerom en kan men soo veel niet op de zijde bekenen, ende is gemaekt op de voorgaende maniere: den derden Cubus, wesende hol, de quadre *l, m, n, o*, in de hoogte opgerecht van elck punt, ende van het ooge-punt boven aen getrocken, wort den Cubus gesloten, elck punt met de eygen letteren van beneden, boven aangewesen; behoudende het Corpus van den Cubus van binnen de spatie *p, q, r, s*, onder, als van ghelijcke boven, 't welck men door de aenwijzende gestippelde linien lichtelijck kan begripen, de welke van 't ooge-punt *u*, ende uyt het punt van distantie *t*, alhier zijn gemaekt.

Beschrijf.

Beschrijvinge van de dertiende Figure.

IN de welcke gestelt is een inziende Kamer, hebbende den gront van seven deelen vierkant, (haer de verkorting van de derde Figure) hebbende aen wederzijden eenen muur ofte want van de dichte van 't vierde-deel van een quadre: 't gene op de base-linie te beproeven is, de linie *b*, wijst aen het punt van distantie, ende *a* is d'oo-ge-punt: in de eene zijde van den muur is gemaect een deure, behoudende drie quadren in de breete uyt den gront, getekent *s, t, v, x*, uyt welkers vier punten van *t, v*, en *s, v*, een kruys-linie getrocken, bewijst men het rechte midden uyt 't punt, daer de linien worden overfneden, sonder den gront te gebruycken, gelijk op d'ander zijde op den wandt wort bewezen: want van *f, b*, ende van *g, i*, een kruys-linie getrocken, ende uyt het punt *k*, een perpendicule tot den gront gemaect zijnde tot het punt *l*, is *f, l* ende van *l, i*, even veel spatie, behoudende elck drie deelen uyt den gront, en dit is een vaste proeve, ende met dese maniere kan men veel verdeylingen maken met geringe moeyte, 't zy van vooren ofte op de zijden, van onder ofte van boven: vorders is alhier noch een doorganck gemaect recht van vooren op de hoogte ende breedte, als dien op de zijde, geteeckent *e, d, y, z*. De hoogte wort gevonden door de linie *t, v*, die verlenght tot *c*, ende van *c* tot *y*. Hier boven zijn noch gemaect vijf ribben ofte balcxkens, om de folderinge te houden, rustende van onder op de muur: op de linie *q, r*. wort de breedte van de selve getekent, ende soo voort uyt het oogenpunt opwaerts van *p, b*, ende *r, a*, uyt de punten van *o, p*, ende *q, r*, is de hoogte der binten genomen: de folderinge is verdeelt met gestippelde kruys-linien in drie deelen, om de plancken ofte deelen aen te wijsen, als van *p, A* ende *r, B*, is de overfnijdinge *C*, de helft ofte midden van de folderinge: van gelijke boven de linie *c*, ende onder de selve is een kruys-linie getrocken uyt de hoecken, waer mede de verdeylinge van drie deelen wort aangewesen.

Beschrijvinge van de veertiende Figure.

IN de welcke wort vertoont een inziende Kamer met drie opgaende deuren, op elcke zijde een deure, en een, recht van vooren. Het open der deuren begrijpt drie quadren in den gront: derhalven heeft de toe-snytinge ofte deure drie deelen, ende het opgaen tot den muur oock gelijke drie deelen, gelijk de deure *a, b, c, d* aenwijst, hebbende van *a* tot *g*, het open in drie deelen, ende van *a* tot *e*, drie deelen, makende alsof het open gaen eenen halven Cirkel op den gront, alhier met stippelen aangewesen: 't selve begrijp van spatie is van gelijke boven de deuren. De verkorting naer de Perspectieve wort gevonden, treckende uyt het punt *a*, tot den halven Cirkel, alhier getekent *i*, en van *a* tot *k*, op den Orifon, ende van 't punt *i* tot *b*, ende van *k*, uyt het punt *b*, op de Perpendicle *b*. Een linie getrocken, daer de linie van *i, b*, van de linie *k, b*, doorfneden wort, is de verkorting van boven; en de deure so staende, overmits sy totter base, of naer u open gaet, soude de poorte geblint zijn: Wil men het open der poorte sien, soo magmen de deure volgens dese stelling van 't oogenpunt wijder op setten, gelijk van *l, m*. Het verkorten vintmen van *l*, uyt het punt *a*, tot den Orifon *h*, en van *m*, uyt het punt *b*, komt op den Orifon op 't punt *n*, en so vorders gelijk de linie van *a, b, r, q*, een recht opstaen der deure is aenwysende; houdende drie deelen of quadren, getekent op den gront *1, 2, 3*, en de deur aengetekent met *a, b, e, s*, is geheel open tegen de muur: de deur aen d'ander zijde, getekent *t, x, v, z*, gaet van de base achterwaert open, en is gemaect uyt gelijke deelen uyt den gront: en de deure van vooren, getekent *o, p*, dewelke uyt het punt *q*, de verkorting op den Orifon is nemende: is gelijk in werckinge. Van de deure *t, x*, als mede van de base achterwaert open gaende, de verkorting wort mede gevonden uyt den grond; en soo men dese deure van vooren naer de base wilde doen opgaen, soo en is uyt den gront van de punten *4, 5, 6*, maer te maken eenen halven Cirkel, gelijk op de eene zijde alhier is aangewesen: en uyt het punt van 't hangen van de deure onder tegen den halven Cirkel, en soo voorts tot den Orifon, ende van gelijke van 't punt van de deure boven, weder uyt het selve punt op den Orifon getrocken, maect men de selve deuren van vooren
foo

foo als men die begeert te hebben, boven dese deure is gemaect een doorfiende ront gat, naer de dichte van den muur, gelijk die ter zijden de deure wort gesien, de werckinge wort met gestippelde linien aangewesen, en dit wort mede uyt den grondt door 't ooge-punt gevonden, boven onder het gewelfte zijn kruys-linien gemaect met stip-pelen, om de verdeylingen aen te wijzen, waer uyt een vaste handt een kruyswelffel soude mogen maken, door het maken van de voorgaende deuren, kan men oock verstaen vensters te maken in 't opstaen, so als men die begeert, ende meer nodige saken, seer dienstigh voor Schilders, ende alle Ondersoeckers der Konste.

Beschrijvinge van de vijftiende Figure.

IN welke Figure gemaect is den grondt van de voorgaende veertiende Figure, in dese wort vertoont 't gesichte van twee in siende Kameren naer der perspectiven, hebbende eene folderinge tusschen beyde, de folderinge is gemaect als doorschijnende, met gestippelde linien aangewesen, evenwel van te vooren een bint geleyt geteeckent *a.* op neuten aen wederzijden, ende een staende balxken van de base linie tot de middelste, en voorts tot de bovenste folderinge, om te houden de hoeken van drie plancken, die daer ingevoegt zijn, twee in de onderste Kamer, een op de boven-Kamer, waer op ettelijke stucken liggen, als op de onderste planck een Sepultrum ofte Lessenaer, op de tweede eenige Boecken, en op de derde staen Flessen, dese folderinge boven, is de werckinge van de voorgaende dertiende Figure, op den gront ter zijden is gemaect een doorganck ofte poortken op de hoogte ende wijte, gelyck den doorganck recht van vooren gemaect is, geteeckent *f. g.* welke wort getrocken met den passer, als hier na sal geleert worden, om de ronde van 't selve te maken, verkiest men de onderste linie van de ronde, alhier *b. c.* uyt het hooge-punt getrocken, van 't punt *z.* en wederom van *d. e.* uyt het punt *b.* van *b. e.* ende *c. d.* een kruys-linie, waer door het midden oft Centrum gevonden is, daer op een linie gerecht, is het midden van 't Porticus gevonden, waer door men een half ronde formeren kan: uyt dese werkinge is de doorfiende linie achter mede gemaect, hier is een verstekende trap van vier opgaende treden, hebbende gestelt de twee Diagonen *B. C.* even wijd van den anderen, boven en onder, en de hoogte verkofen hebbende van den eersten trap, getekent *D.* welcker punt getrocken op 't ooge, en van *D.* tot *E.* de breete des traps hebbende, trekt van 't punt *E.* tegen de Diagone *C.* en voorts op 't oogepunt, daer de Diagone *D.* doorsneden wort, is den optree oft trap achter, en foo doet met de andere trappen, op dese maniere kan men de verstekende trappen licht maken, ende noch gemakkelijker uit den gront op de boven-kamer is een doorfiende ront gat, op de wijte van de deure onder, 't gene gemaect wort, stellende drie quadren wijte van de base op de zy-linie, daer men het open oft gat begeert, alhier met 1. 2. 3. deelen aangewesen, de selve op 't ooge-punt getrocken, daer de Perpendieulen doorsneden worden, daer vind gy 't quadraet, daer de ronde in moet komen, van *k. l.* ende van *m. n.* een kruys-linie getrocken wort door de oversnijdinge het middel oft Center aangewesen, waer uyt een vaste handt lichtelick een ronde sal formeren, ende dit is eenen lichten wegh; maer wilt men dese maken, dat 'er niet op valt te seggen, volgt de ordre van de achtiende Figure, hoewel dit voor het gebruyck in Schilderyen genoeg is, dese drie plancken geteeckent *o. p. q.* zijn gestelt even lanck ende breed, op de plancke *o.* siet men boven op, om datse onder den Orison is, op de plancke *p.* siet men onder tegen, als noch meer tegen de planck *q.* wesende boven den Orison; maer het kan geschieden, dat de plank op den Orison rust gelijk de planck *r.* dewelcke winckelhaeck is, staende het gedeelte tegen den zy-muer, nemende van den gront drie quadren, ende anderhalve quadre van vooren, in sulcken gevalle is den winckelhoek de onderste linie op den Orison, gelijk hier geteeckent is, uyt den gront is alhier aangewesen om een gat te maken, het mogte dienen om trappen te maken om nederwaerts te gaen: om die te maken, stelt den passer met den eenen voet op 't punt *v.* ende geopent so wijd, als men de treden begeert naer discretie alhier tot *s.* ende omkerende tot *t.* van *v. t.* een Perpendicular, daer de circulaire linie de Perpendicular doorsnijt, is den eersten trap, uyt het punt *t.* gevonden, ende

uyt het selve punt *t.* van 't ooge-punt getrocken een linie tot *y.* en den passer op 't punt *z.* geopent tot *x.* (wesende de quadre van *v. s.*) en den passer omkerende tot *y.* bewijst met de perpendicular *z. y.* de vastigheyt der selver werkinge. Hier ter zijden is noch gemaect een doorsnede half ront gat, rustende op den gront, hebbende de werkinge van het ronde boven, waarvan al de linien met stippelen zijn aangewesen, getekent *A.*

Beschrijvinge van de sestiende Figure.

Allo'er verscheiden manieren zijn om Colommen naer den anderen in Perspective te stellen, soo hebbe ick voorgenomen, hier naer den anderen eenige te stellen, die den Onderfoecker, d'eene voor de andere mag verkiesen, wantse alle correct zijn en seer dienstlijk: dese maniere begint men, als den gront in Perspective geleyt is, alhier getekent *a. b. c. d.* ende de quadren, daer de Colommen op gestelt worden, in de Perspective geleyt, naer de hoogte ende distantie, die men verkiest, alhier door de Diagonen aangewesen, geteekent *e. f. g. b.* welke Diagonen, uyt de punten van distantie getrocken, wijzen de tweede ende derde plaetse, om de Colommen te mogen stellen, ende voorts insiende soo veel meer als men die begeert, kan men met de Diagonen te wege brengen: Want uyt de quadre *b.* een Diagone getrocken uyt het punt van distantie, gelijk de Diagonen van *f. e.* sal u aen de ander zijde op de oogh-linie *d. c.* de vierde plaetse wijzen: wil men nu voorts na boven komen tot onder de bogen, de punten van de quadre *d. i. k. l.* perpendicular opgetrocken, alhier geteekent *n. o.* ende van *o. n.* op 't ooge-punt getrocken, daer de perpendicularen doorsneden worden, alhier *m. p.* daer hebt gy het onder tegen-sien van de quadre van onder op den gront, welke twee oogh-linien van boven, door oversnijdinge van de perpendicularen, den tweeden ende den derden quadre betoonen, van gelijke aen de andere zijde: wil men nu hier bogen hebben boven dese tegen-siende quadren, soo stelt op het midden van de linie *n. s.* alhier *q.* den eenen voet des passers, ende den anderen voet openende tot *n.* ende omkerende tot *s.* van gelijk uyt het punt *q.* den boge *o. r.* maer om te maken den boge *v.* die moet naer d'ooge in Perspective komen, den welken wort gemaect: de linie *m. t.* getrocken zijnde, ende den passer gestelt op 't midden der linie *x.* ende van *m.* omkerende tot *t.* vind gy den insienden boge, ende van gelijken doet men met de volgende bogen: de perpendicular van de base opwaerts, over d'ooge-punt, wijst de Centrums aen: want de kruyslinge van de Diagonen van wederzijden, over het punt *A* ende over de punten van de quadren *a. d.* is boven de oversnijdinge der Diagonen *B.* uyt de quadren *r. o.* de selve, van de oversnijdinge *A.* ende de oversnijdinge der Diagonen *C.* is boven de selve geteekent met *B.* ende de perpendicular is genoeghsaem tot bewijs van de vaste seeckerheyt deser werkinge.

Beschrijvinge van de seventiende Figure.

In de welke is gemaect den gront van seven gelijke deelen, op de verkortinge van de voorgaende derde Figure, wesende den gront vierkant, ende in elken hoek opgerecht uyt eenen quadre, eenen Pilastre, elcken Pilastre gedeelt in drie deelen, de Pilastres geteekent *a. b. c. d.* den Pilastre *a.* zijn de deelen 1. 2. 3. als oock de andere met stippelen aangewesen, de blinde linien, die men niet sien kan, om het opsien en tegen-sien te bemercken, op de Pilasters liggen platte binten, houdende de Pilasters te samen, geteekent *e. f. g. b.* boven dese binten noch twee bogen van voren en achter doorsnede, op de welckers onderste linie des voorsten bints, op 't punt onder de *A.* (wesende 't midden van *C. D.*) gestelt den passer, ende geopent tot *C.* en omkerende tot *D.* wort gemaect den boge *E.* van gelijke uyt het punt *A.* den passer geopent tot *I.* maect men den boge *F.* ende van 't punt *B.* den passer geopent tot *K.* ende omkerende tot *S.* maect men den boge *G.* ende uyt het selve punt den passer geopent tot *O.* maect men de blinde linie des booghs *H.* gelijk in de sestiende Figure is geleert, de welke aangewesen wort om de boogh-steenen (alhier in vijftien verdeelt) haer gestalte

gestalte van tegen-fien te bemerken, gelijk de gestippelde linien van den boge *H*. tot aan den grondt bewijst: de Pilasters van *b. d.* toonen met linien aan, het midden, als *l. n.* een linie getrocken, ende van *o. m.* de oversnijdinge *t.* van buyten, ende *q. s. p. r.* de oversnijdinge *v.* is de midden binnen, gelijk de linien van *v. t.* tot den gront *x. y.* uytwijfen, ende van gelijke boven, van *K. r.* ende van *L. s.* de oversnijdinge alhier *i.* geteeckent, uyt welckers punt een Perpendicule getrocken tot het punt *k.* is het midden bewesen op den grondt, de welcke is de proeve, ende de sekerheyt des middens punt. *i.* boven.

Beschrijvinge van de achtiende Figure.

Hoewel ik meer Figuren van het stellen van de Colommen sal betonen, so dunkt my, dat dese Figuren hier niet buyten propooft tusschen beyden komen sullen, namentlijk dese achtiende Figure, handelende van de zy-bogen, gelijk de twee voorgaande hebben aangewesen het stellen van de bogen van vooren; ende de negentiende Figure onderwijfende, hoe men een kruys-welffel sal mogen maken: nopende dese achtiende Figure, daer in is gestelt op den grondt een ronde in de Perspective, volgens onse sesde voorgaande Figure. de deelen op de base linie, geteekent *1. 2. 3. 4. 5.* sal men stellen op de voorste ofte eerste linie, beginnende mede onder den boge, alhier met *1. 2. 3. 4. 5.* aangewesen, ende de linie *a. b.* getrocken, ende van *5.* tot *b.* uyt het ooge-punt, is de zijdmuur geslooten, daar den boge in moet komen: de linien van 't ronde op den grondt, uyt de punten *c. d. e. f. g. h. i.* perpendiculair opgetrocken, tegen de linie *b. 5.* ende van de punten *1. 2. 3. 4.* op 't ooge-punt getrocken, daer de Perpendiculendoorgefneiden worden, daer word een boge op de zijde gevonden ende geformeert: treckende van 't punt *i.* tot het punt *k.* ende so voorts tot *l. m. n.* wesende het Center des boogs, ende voorders van *n.* tot de punten *o. p. q. r. s.* alwaer den boge mede gesloten wort: den doorfienden boge gelijk zijnde met den voorverhaelden, wort lichter gevonden: want uyt de punten van *k. l. m. n. o. p. q. r.* Parallelen getrocken, ende van punten *t. v. x. y. z.* uyt het ooge-punt: daar de oversnijdinge geschiet, daar vindt men de stelling des selven booghs, ende van gelijke is gemaakt op de andere zijde, hebben de selve helft des ronds in acht kanten gelaten, in den grondt, ter zijden, als boven; tegen het gehemelte is gemaect een ronde, soo als die in de Perspective aldaer gesien wordt. Hieruyt kan men een gront ofte yet desgelijcx maken, gelijk in de voorgaande vijftiende Figure is verhaelt.

Beschrijving van de negentiende Figure.

Achtervolgende de voorgaande achtiende Figure, van het maken der zy-bogen, is alhier op deselve gemaect een kruys-welffel boven, in de plaetse van 't voorgemelde ronde, ende dient gelet, (alles gemaect ende gestelt zijnde, als vooren is bewesen, te weten, den gront, het ronde in Perspective, ende de vier bogen, twee recht van voren, ende aen elcke zijde een boge) dat de vier punten *A. B. C. D.* zijn vierkant van den anderen, gelijk uyt den gront *E. F. G. H.* met de perpendiculen worden aangewesen; alsoo dat de vier bogen het Center van het kruys welffel even-naer zijn: derhalven moet het kruys-welffel uyt de vier bogen gevonden en gemaect worden: men konde het voor de eene helft stellen, ende de ander helft even gelijk maken, als de gemaecte helft, alsoo het voorgestelde welffel recht van voren komt; doch als ick geseyt hebbe, bestaat het zelve uyt de vier bogen: om dese kruysfinge des welffel te vinden, soo deelt den voorsten boge in acht deelen, gelijk als de zy-bogen gedeelt zijn, ende treckt uyt de punten op het ooge-punt de linien, geteekent *2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.* van den voorboge, ende het punt van de letter *I.* tot *2.* uyt den zy-boge, tegen de oogelinie *2.* uyt den voorboge, parallel met den Orison alhier *O.* ende voorts uyt het punt *K.* tot de letter *3.* op de zy-boge een parallel, als voren tot de linie *3* van den voorboge alhier *F.* ende van de letter *L.* tot *4* uyt den zy-bogen een

Paralel tegen de linie 4. van den voorboge, alhier *g.* ende soo voorts *M.* tot de 5. en welcker punt een Paralel getrocken tegen de linie 5. van den voorboge, alhier *b.* alwaar het Center is des wellfels, ende dan voorts uyt het punt *L.* tot 6. op den zybo-ge, ende van 6. tot de linie van den voorboge, alhier *i.* ende van 7. een Paralel tegen de linie 7. tot den voorboge, alhier *K.* ende voorts tot *l.* als voorseyt is, ende van *A. o. f. g. b. i. k. l.* de punten t'samen getrocken tot *C.* dat is den eenen boge des kruys-welf- fels, gelijk de linie op den grondt van *E. o. f. g. b. i. k.* *G.* is uytwijfende, ende van ge- lijke getrocken de Parallellen van 6. tegen het punt *m.* ende van 7. tot *n.* van 8. tot *p.* ende voorts van *b. m. n. p.* tot *B.* de linie getrocken, ende aen de andere zijde gedaen, als voorseyt, soo is het kruys-welffel gesloten; en hoewel dat vele Meesters verschey- den manieren gestelt hebben, om dit selve te verstaan, en meene ik niet dat 'er een Correcter sal getoont worden; ende oock geen, daer de proeven vaster sal bewesen worden: want het punt *o.* op den gront is door een perpendiculaire linie, bewijfende het punt *o.* boven, ende soo voorts *f.* op den gront perpendiculeriter op-getrocken, bewijft het punt *f.* boven, ende so voorts elk punt op den gront, het punt boven. Dese Leeringen van 't maken des kruys-welffel, wort gehouden voor een van de moeilijkste faken, om in Perspective wel uit te beelden; ende dit wel verstaan zijnde, soude men vele andere vindingen van bogen, als doorsiende gaten, hier door kunnen te weeg brengen.

Beschrijvinge van de twintigste Figure.

Komende weder tot de stelling van de Colommen, als voorseyt is.

IN de welcke gemaect is een Edificie van een Portael, hebbende drie Colommen vooren op de base, ende twee insiende, latende tusschen elcké Colomme drie qua- dren, ende elck Pedestaal ofte Stilobatie omvangt eenen quadre op den grondt, wel- ken gront is gemaect na het verkorten van de derde Figure: ende so men meer Pila- ren ofte Colommen van noden hadde, kan men met het verlengen van des ooge-punts linien, ende de Diagonen, lichtelyck te wege brengen, gelijk de gestippelde linien in dese Figure aenwijfen: de Colommen worden lichtelyck opgerecht, hebbende de li- nie uyt de quadre van 't punt *a.* getrocken tot onder de *b.* latende de Colomme aan we- der-zyden even veel breete; ende den Stilobatie ofte Pedestal, wordt uyt de punten van de quadre opgerecht, gelijk hier dese vyf Colommen vertoonen: het Epistilium onder, is op de hooge-punt van de zijden *c. d.* verkortende, van gelijke de Corona *e. f.* ende het Timpanum, soo veel de Cimatie van ter zijden *g. b.* kan gesien worden. De voorgaende Figuren verstaen hebbende, ende de linien in dese, sullen den Beminner licht de sake doen begripen: dit stellen van Colommen is seer goet ende vast, over- mits den grond, daar ick de meeste seeckerheyt in stelle; dan alsoo door de Diagonen de saecke licht kan gevonden worden, gelijk in de voorgaende festiende Figure is geleert, soo sal ick hier noch een exempel stellen, als volgt.

Beschrijvinge van de een-en-twintigste Figure.

A Chtervolgende de voorgaende Figure, is alhier gestelt naer den anderen in de Perspective vijf Pedestalen op den grondt, gheteekent *a. b. c. d. e.* welckers quadren op den grondt door het ooge-punt *b.* ende de Diagonen *k.* gevonden ende gemaect worden, gelijk vooren is genoeg geleert. Dese Pedestal *a.* opgetroc- ken uyt de punten van de quadre, gelijk oock d'andere, ende van 't punt *i. l.* op 't ooge-punt getrocken, sluit men de quadren van de Pedestalen boven, op welke Pede- stalen de base ende Cima moeten gemaect worden: want de Pedestalen hebben hier de hoogte tot de Plinth van het Basement der Colomme, het Centrum van de Pede- stal *a.* alhier *m.* door de Diagonen, betoont hebbende, uyt het punt van distantie, ende alhier

aldaer een Perpendicle getrocken tot *n.* wesende de hoogte van de Colom boven, ende door de Diagonen aldaer de kruyslinge, ende uyt het ooge-punt de vierkante Plinth ofte quadre gemaect zijnde, hebt gy door deselve punten de verdere quadren boven, geteekent *n. o. p. q. r.* onder de welke de Colommen lichtelijck konnen gevolgt worden, door de linien des Centers, van de quadren des Pedestaels, tot boven, welke Colommen alhier gelaten, ende op d'ander zijde op-gemaect zijn, ende men linien verders van den grond tot de Pedestalen onder ende boven, als oock om hooge zijn aengewesen. Dese Leeringe is seer fraey ende kort; maer die niet vast gaet, rade ick de voorgaende Leeringe van de twintigste Figure te gebruycken, hoewel die wat langhsamer is, vermits het maken van den grondt: want in dese is maer het ooge-punt van hoogte te verkiezen, ende de distantie met de eerste quadre, daer de voorgaende den heelen grondt met quadren moet gemaect worden.

Beschrijvinge van de twee-en-twintigste Figure.

NU geleert is het stellen van de Colommen op verscheyden manieren, hebbe het noodigh gehouden een Figure te maken, waer in de bogen op de zijde gesien worden, ende het maken derselver te betoonen, als mede de Colommen d'een boven den anderen, ende de cieraeden, als de Pilastres, Piramiden, &c. ende doorsiende Colommen, als tot een Palleys dienende.

Den grondt gemaect zijnde, ofte als geleert is hier voren, zijn de Colommen gestelt van den grondt twee trappen opgaende, of twee treden hooge, hebbende vier Colommen op de zijde; als op de selve noch vier Colommen boven: tot de twee middelste Colommen van de vier, is een Ocsael van twee Colommen gemaect naerder het ooge-punt, geteekent *a. b.* houdende met de Colommen *c. d.* het gemelde Ocsael; maekende boven een kruys-welffel met doorsiende bogen. Dese bogen worden gemaect met den passer, verkiefende den voorsten boge; die gestelt moet worden boven het Coronement van de Colomme alhier *f. g.* ende uyt het punt *e.* den boge getrocken van *f.* omkeerende tot *g.* so treckt uyt het punt *e.* op 't ooge-punt *i.* op welke linie den passer gestelt op 't Center des binnen boogs *l.* met den eenen voet, ende geopent tot *m.* ende omkeerende, wort gemaect den tweeden boge, van gelijke van *n.* tot *o.* den passer geopent, ende van *i.* tot *p.* maect men de doorsiende bogen, daer in het kruys-welffel wort gehouden, ende op dese maniere kan men alle bogen van voren zyelinghs maken, verminderende altijs naer 't gesichte des ooge-punts: op de selve maniere zijn de verdere zy-bogen gemaect. Het voecht wel, dat men eenige opgaende trappen maect aen een Palleys: want het verheft hem wel, ende 't geeft eenen goeden welstant. Het stellen van de Colommen boven den anderen, is wel om te doen, ende mijn bedunckens licht; latende de middel-linien der Colommen van onder, getekent *q. c. d. r.* rijzen perpendiculair naer boven, alhier getekent *s. t. v. x.* op de welke de Colommen gemaect konnen worden met kleyne foeckinge: want de linie *A.* wijst van de Cima des Pedestaels. Het stellen van de Plinth der Colommen onder, zijnde de linie *A.* getrocken uyt het ooge-punt, ende de linie *B.* uyt het selve punt getrocken, wijst de afsnijdinge van 't Coronement der Colommen boven, ende so voorts van de Architrave-frise tot de Cornices toe, ende twee Piramiden vooren, als een doorsiende galderye van Colommen, alle met linien aengewesen; het tegen-steen van het welffel, ende de folderinge boven rustende op de Colommen, &c. Daer is in de voorgaende dertiende, achtiende ende negentiende van gesproken.

Beschrijvinge van de drie-en-twintigste Figure.

OF het gewiele, dat men van het Palleys sage op een schoon gesicht van eenen muur, gelijk dat van het voorgaende Ocsael wel konde gebeuren, ofte uyt een venster van het Palleys, op welke muurmen wilde vertoonen in schilderye, of

gehouden beelden eenige historien boven den anderen, ende men wilde om de fraeyte hebben, dat de Figuren, soo wel die hooge staen, als de gene die by den Orifon komen, alle souden schijnen van eender groote te wesen: want 't gene dat verder van 't gesicht is, schijnt ons kleynder, om dat ons gesicht in circonfrentien loopt: de plaetse verkopen hebbende van daer men het werck aensien wil, settende aldaer den Centre, ende treckt uyt den selven Center een gedeelt des Cirkels van den Orifon opwaerts, ende stelt op den Circkel eenige gelijke deelen, soo, als gy die nut sult agten en treckt uyt het Center de Radialen over de punten des Cirkels, getekent 1. 2. 3. 4. 5, &c. waer door gevonden wort de deelen op de muur, ende den Circkel *a. b.* ende op de muur *a. c.* sal naer 't gesicht van diër plaetse even groot schijnen te wesen, hoewel de selve, hoese hoger lopen tegen den muur, wijder zijn sullen: ende op dese maniere kan men de hoogte verstaen, ende meer fraye saken, als gebouwen van pylaren, door rekeninge afmeten; ende oft gevele, dat men een schoon gebouw, 't gene seer bevallick is om aen te sien, wilde van alfulcker formen op 't papier brengen, ware het van node, dat het selve, door een stilstaende Penulle ofte gatken, door een glas afgesien worden, op maniere van dese Figure, staende 't glas perpendiculair, ende d'ooge siende op de een vast-staende Penulle, het glas gestelt eenen Triangel van 't gesicht, ende alle de Molumenten van 't gene men hebben wil, op 't glas geteeckent, ende door de Penulle op 't glas afgesien, sal u de selve forme in 't kleyen vertoonen, ende dit is een goede ende vaste maniere, om alle saken af te sien, ende by treffelicke Meesters gebruyckelick ende gemeen: daerom hebbe ick de werckinge alhier na-gelaten.

Beschrijvinge van de vier-en-twintigste Figure.

ENde of het noch verders gevele, dat men in eenige plaetsen van den Palleyse eenige vermakelicke Perspectiven wilden schilderen, die men voor heel seltsaem soude kunnen aensien, als schilderende een sots-tronie, met een kap van koleuren, dat het soude schijnen te wesen een landtschap, oft schilderende een geraemte van een schaep, &c. dat het schijnen soude eenen seer seltsamen Draeck, ende menigerley desgeijckte saken, die men in Palleyfen tot vermakelickheyt begeert te hebben, soo hebbe ick hier eene Lesse gemaect voor generael: want uyt het maken van dese, kan men lichtelick andere maken.

Het quadraet *a. b. c. d.* gemaect zijnde, wort daer in geteeckent 't gene men begeert, alhier eenen sittenden brack-hont, die getekent zijnde, wort in quadren verdeelt 1. 2. 3. 4. viermael vier, dat is sestien quadren; de linie *b. c.* verlenght toe *e.* ende van *a. d.* tot *f.* stelt dan de selve deelen van 1. 2. 3. 4. op de linie van *d. f.* in gelijke deelen 5. 6. 7. 8. ende verlenght de linie *g. b. i.* tot de linie *e. f.* ende teeckent ofte stelt in elcken Quadrangel 't gene in den quadre is gemaect, so sal 't een seltsaem gedrocht gelijken om dit te sien, gelijk den voorgestelden brack, soo staet met het gesicht der ooge eenen Triangel daer van, houdende de ooge tegen het papier ofte schilderye, alwaer gy den brack sult sien, gelijk hy sit, ende op dese maniere kond gy vele andere saken maeken: het vierkant van *c. d. e. f.* rontom met een beslach gemaect zijnde, als wel bewaert, ende van vooren open, ende een open van *c. d.* siende naer *e. f.* soo is het als in een kist, daer de voordeuren af zijn. Dese dingen zijn vermakelick om te sien, voor die gene, die seltsaeme vreemde dingen beminnen.

Beschrijvinge van de vijf-en-twintigste Figure.

WAer in is gestelt een maniere van eenen trap, om van vier zijden op en af te gaen, alsoo de versteekende trappen licht worden te wege gebracht uyt de gronden van de derde Figure, als hebbende de eynden van de trappen even langh, ende oock uyt de voorgemelde vijftiende ende twee-en-twintigste Figuren kan ghemaect worden, soo soude men nochtans desen opganck daer uyt soo wel niet verstaen: want desen trap ofte opganck kan dienen aen een fonteyn

teyn, oock om een Trophé of Piramide op te setten, ende inéet andere faken, om den selven opganck beterte verstaen, is alhier vertoont de helft van de Ignographie, welke Geometrische grondt alhier is gemaect in Scenographie, nae de gewenste ofte begeerde hoogte, en de distantie, gelijk hier vooren in verscheyden Figuren wort geleert: den eersten trap ofte optreed gemaect zijnde, soo als men die begeert, alhier geteeckent *a. b.* ende men begeert de volgende trappen te hebben alle van de selve hoogte nae Perspective, soo treckt men een linie van de base tot den Orison, alhier *i. k.* ende de linie *l. b.* verlengt tot de voornoemde linie alhier *m.* laet dan van het punt *m.* uyt de hooge-punt een linie trecken tegen de base, alhier *n.* ende van *n.* tot het punt *k.* een linie, ende getrocken perpendicularen uyt de punten *a. p. q.* uyt den gront, gelijk de Scenographie aenwijst, ende van het punt *b.* tot het punt van distantie een linie getrocken: komt de oversnijdinge van de perpendicular op 't punt *c.* welckers linie *v. n.* verlengt tegen de linie *n. k.* alhier *s.* ende vap *s.* uyt het ooge-punt getrocken tegen de linie *i. k.* alhier *v.* ende uyt het punt *v.* een paralel met *c. s.* alhier *d.* dat is den tweeden trap, ende uyt het punt *d.* op 't punt van distantie: vind men de tweede Bardis, ende so voorts op pe selve maniere met de andere inaeckt men de trappen *e. f. g. h.* ende voorts uyt de punten *a. b.* getrocken op 't ooge-punt, ende uyt het punt *A.* tot het punt van distantie *z.* de oversnijdinge *y.* opgetrocken tot *x.* fiet men de doorschijnende hoogte des traps achter, ende dit is een vaste werckinge uyt den gront, ende seer dienstelick tot meer faken. De verdere linien wyft de Figure klaerlick aan.

Eer dat ick kome tot de beschrijvinge van de ses-en-twintichste Figure; soo moet men verstaen, alsoo 'er veele schoone observatien zijn in de Perspective Konste, datso als het glas wort geconfidereert, daer men de Perspective punten op af fiet, dat in 't selve de Figuren haer alsoo vertonen, dat is, indien het glas perpendicular staet met het gene dat men fiet, alle linien perpendicular wese, blijven perpendicular tot het ooge-punt toe: Maer indien het glas Paralel is met den Orison, als waterpas met den platten grondt, in sulcken gevalle loopen de perpendicularen een punt naer het gesicht der ooge; ende wat op den gront ront ofte vierkant is, vermindert zig alsoo in kleynte naer het ooge-punt; maer 't gene ront is, blijft ront, en 't gene vierkant is, blijft vierkant; maer of men nu wilde sien te gelijk door het glas, den gront verkortende, ende het werk verschietende of verminderende, gelijk men dat wel stellen kan, so moet in sulcken gevalle de Sectie, tafel schuins of nuis staen, door welckers schuinsheyt het beyde te gelijk kan worden gesien: dese inventie is somtijts by eenige soo gedreven geweest, datse 't selve achten de grondigste inventie te wesen, overmits het by eenige voor een groot secreet wort gehouden, ende verachten andere fraye Geesten, die haer met de eenvoudigheyt der Konste hebben gequeten, wetende 't selve met veel bondige redenen te bekleden; andere verachten dese inventie als offe de Konst niet verstonen, die sulcx sustineren. Wat my belangt, ick houde voor aengener, dat men de Sectie, tafel of glas stelle perpendicular, gelijk ick in myn geheel werk hier tegenwoordig hebbe gedaen: 't is het gebruykelickste ende het aengenaemste; dan volgens de leeringe van 't gestelde glas nuys of schuins, hebbe ick alhier gemaect eenen wendeltrap, also by veel fraye Meesters de wendeltrappen gemaect zijn recht opgaande; maer geene die ick gesien hebbe op dese maniere: ende desen welverstaende, en sal 'er geen wendeltrap gevonden worden, die de Verstandige niet soude kunnen maecken; en op dat ick niet en schijne hier wat vreemts te toonen, fiet in het Boek der Perspective van *Vignola*, een expert Meester deser Konste, deselve heeft op 't fol. 88 een gebouw gemaect, verklynende daer de hoogte boven, op de seven werckinge van mijn voorgenomen Figure des wendeltraps, ende hy heeft 't selve met goede redenen bewesen: daerom, die het niet begrypen kunnen, moeten 't selve niet verachten, oock niet kleyn achten; maer laeten 't in sijn waerde.

Beschrijvinge van de ses-en-twintichste Figure.

INde welke wort vertoont de Ignographie van een wendeltrap, hebbende de platten gront of circonfrentie in 16 delen; de dikte van de spil in 't midden, en alle tegen de base

de bafe getrocken, ende 't felve in 't verkorten geleyt, als verhaalt is, naer 't oogepunt *a.* ende het punt van distantie, 't welck de linie *b.* is aenwijfende, hebbende een conter of tegenpunt boven, daer alles naer is verkleynende, gelijk de linie *A. B. C. D.* aenwijfen, loopende naer boven, volgende de geconfidereerde Sectie, tafel of glas, daer men dat opmaken wil: de spil opgericht zijnde uyt den gront, moet nootfakelick boven op 't tegenpunt haer mede verliefen, ende dienvolgende soo moeten alle de optreden trappen ende deelen op de spil, hare verminderinge allenskens gevonden ende aangewefen worden, Soude men feekerlick de gewenste fake in desen vertoonen. Om dese delen van verminderinge te vinden, is alhier een linie gerecht perpendicular op 't punt geteeckent *13.* wefende het midden van de gront, op welcke linie geteeckent is de hoogte van den eerften trap op de spil, ende fo voorts al van gelijke delen geteeckent fo veel als men de trappen van doen ofte van noode heeft, alhier van *1. 2. 3. 4. &c.* tot *18.* deelen aangewefen, ende dan een linie daer beneffens uyt het punt *13.* tot het conterpunt, alhier geteeckent *d.* ende alle de deelen van de Perpendicle van *1. 2. 3. 4. &c.* tegen de linie *d.* uyt het ooge-punt getrocken, ende dan voorts op de middel-linie van de spil met parallellen aengetrocken, welcke parallellen u de rechte vermindering van alle de deelen op de spille aenwijfen, gelijk de gestippelde linien betoonen: dit gedaen zijnde, wort uyt den gront alle de delen der trappen, komende tegen de spille perpendicular, opgetrocken, ende de felve wyfen de *16.* omgaende deelen op de spille (gelijk de circonferentie des wendeltraps) aen, alhier op de spille met *1. 2. 3. 4. 5. &c.* aangewefen: de makinge van de trappen, kan men op verscheyden wijfen te wege brengen, eerftelick treckende elck punt uyt den gront op naer het conterpunt boven, ende de linienvan de punten gaende naer het Centre van de spil, voorts verlenght tot den Orifon, ende dan uyt de hoogte des traps, op de spil genoteert uyt het felve punt van den Orifon naer vooren, soo wijft de oversnijdinge den optreed' of trap, ende soo voorts met de andere: de andere maniere is, treckende een linie perpendicular uyt het punt van de Ignographie, daar op gestelt alle de hoogte der trappen, alhier *e. f. g. b. i. k. &c.* tot *1.* aangewefen, ende tuffchen de twee linien *A. B.* verdeylt de deelen der trappen op de zijde uyt den gront, alwaer alle de trappen worden bequamelick gevonden met Parallellen naer de spille, ende de vier linien van *A. B. C. D.* gaende boven naer het conterpunt, begripen den omkeer des wendeltraps: indien men desen trap liever hadde recht opgaende, ende de verminderinge naer de distantie op 't ooge punt, soo treckt de vier linien van *A. B. C. D.* van onder uyt haren gront perpendicular op, ende de spil van gelycke, ende stelt de deelen op de voorfte linie, ende doet als verhaelt is; achter-latende de twee linien *a e* soo maeckt men alles perpendicular, ende is lichter te maecken: de linien in dese Figure, fal den beminder meer openinge geven.

Befchrijvinge van de seven-en-twintigste Figure.

Achter-volgens dese voorgaende Figure, hebbe ick hier gesteld eenen opgemaeckten wendeltrap naer de voorgaende leeringe, doende twee keeren om de spille, ende de verminderinge naer het conterpunt nemende: indien men den felven meer keeren wilde doen hebben, moet op de zy-linie de verdeylinge gestelt worden, ende soo voorts op de spille, ende gedaen als verhaalt is: dese trappen hebben van vooren hare Projecture oft oversteekfel, ende begrijpt de circonferentie seftien deelen, als vooren gefeyt is.

Befchrijvinge van de acht-en-twintigste Figure.

EEr ick fcheyde van opgangen oft trappen, dunckt my eenen opganck alhier te brengen, die in Palleyfen voor eene schoone rariteyt kan worden gebracht, welken trap men van twee zijden opgaat, ofte neder af-komt: de Perspective is hier niet in de

In de trappen geobserveert, uyt oorſake, datſe recht opgaen; ende ick hebbe die ſoo gelaten, om de kenniſſe van dien niet te verduyſteren, ende is eigentlick in Orthographie geſtelt, gaende den ſelven trap om een ronde Colomme; in voegen, dat men den eenen kan afkomen, ende den anderen opgaen, ſonder malkanderen te raken. Deſen opganck, alſoo hy hier wort vertoont, is gemaect in Vranckrijck te Sciamburg in een Palleys, het welke den Koningh Franciſcus dede maken, van welke dat de Inventeurs ende Boumeesters waren, *Piedro de Borgo* ende *Jan Coſin*, beyde loffelicke perſonagien, en ick hebbe hem gevonden in 't Boeck van Perspective, gemaect by *Jacobus Barotius de Vignola*. Om dat het ſelve Boeck hier qualick is te bekomen, ende de Figure daer benevens grof is gemaect in hout-fnee, ſoo heb ik hem (ten dienſte) hier goet geacht by te brengen.

De Ignographie C. ſal de openinge beſt aenwijſen van den omkeer, de welke de circonferentie heeft in vier-en-twintigh deelen, alſoo dat elcken opganck heeft vier-en-twintigh trappen in de ronte, ſoo wel den eenen, als den anderen. Den opganck aen beyden begint *A.* ende *B.* ende zijn de opgangen geteeckent van 1. 2. 3. &c. omgaende (alſo hier eenige trappen verlieſen) tot vier-en-twintig toe; ende den weder beginnende van 1. 2. 3. &c. wijsende aen den tweeden omkeer. Deſem omkeer is in vier-en-twintig genomen, om dat de ſelve in de hoogte moet klimmen, om de twee opgangen te vinden, want ſoo hy laeger quame, was'er geen ſpatie, alſo de trappen ofte treden ſouden te hoog moeten geſtelt worden, ende men heeft hem wel te verſekeren van de Autheuren voornoemt, datſe op de gelegentheyt wel hebbengelet. In de ſelve Colomme ofte Pylaer zijn gemaect locht-gaten tot verſchoninge, hebbende van boven als onder den opgank ende forme van klimmen, gelijk de treden van *E.* naer boven, ende *F. G.* aenwijſen: ende hoewel de letter *A.* ſtaet op nombre 7. als be- toonende den eerſten optrede, ſoo ſal men weten, dat van *A.* tot *D.* zijn 24. optreden ofte trappen, ſtaande de letter *D.* op nombre 7. als verhaelt: Ende om dat men by deſe maniere de Ignographie ſoude conſidereren van 7. 8. 9. &c. tot 19. toe, als opgaende ende klimmende, weſende *A.* in den opgank, en *H.* de helft der circonferentie, houdende twaelf trappen, de bevallickheyt van deſe trap heeft dientreffelicken *Mathematicus Vignola* voornoemt, hem niet ontsien te brengen in ſijn Boek, en te ſeggen wieſe voor hem gemaect hebben: daarom, dat ik vertrouwe, het my mede tot dank ſal afgenomen worden, want die den ſelven hebben te gebruyken, ſal hy dienſt doen, &c.

Beſchrijvinge van de negen-en-twintighſte Figure.

Gelijk als ick hier voren hebbe betoont, in de ſes-en-twintigſte Figure, het verkorten naer boven, door het maken van eenen wendeltrap; alſo vertoont deſe tegenwoordige Figure het ſtellen van een inſiende Edificie, 't gene men van boven nederwaerts is ſiende: Soo moet men weten, dat de ſectie, tafel, ofte doorſiende glas is alhier Parallel ofte waterpas met den grondt: dat geobserveert zijnde, blijven alle de quadren vierkant op den grondt, hoe verre ſy van der oogen mogen weſen, ende dit geconſidereert, ſal haest de Figure begrepen zijn. In den gront heeft de ſelve vijftien quadren lenghte, ende tien in de breete, het welke den platten gront is binnen de pylaſters, geteeckent *a. b. c. d.* het punt van de ooge, daer de Edificie mede geſien wort *e.* elcken Pylaſtre op den gront gegeven twee deelen, uyt welckers midden van de pylaſters uyt den gront opgerecht wort een linie, komende naer boven toe getrocken, op welcker linie de pylaren onder, als op den middel-gront, en boven gemaect worden, ſtaande de Colommen op de onderſte pylaſteren; ende hebbende daer benevens eenen gront naer de ordre van den onderſten, gelijk de geſtippelde linien uyt de quadren-punten van den gront, onder *b. i. k.* geteeckent, aenwijſen; komende tot den tweeden grondt *l. m. n.* ende ſoo voorts rontom, als oock noch hooger komende tot den derden gront, op de welke ſtaen de Peſtalen op de manieren van den tweeden gront, ende daer op eene liſte rontom, ſtreckende als voren, ende drie pylaſters tuſſchen de Peſtalen. Op den middelften grondt worden de quadren aangeweſen, zijnde grooter, als weſende nader de ooge. Hier in zijn veel ſpeculatie voor den Onderſoeker der Konſte, en können veel fraygheden op deſe manier gevonden worden.

C

Beſchrij-

Beschrijvinge van de dertighste Figure.

IN welke Figure wort verthoont den Geometrischen gront van het nieuwen Hof van den Doorluchtigen Prince van Oranjen in 's Graven-hage, welk Hof (naer sijne groote) soo schoon is, ende soo wel geordonneert, als ick meene dat men eenen soude kunnen sien. De lengte is vijftien roeden ende vier voeten: de breete is acht roeden, vier voeten, geteeckent *a b c d*. hebbende op de vier hoecken vierkante prieelen, geteeckent *o p q r*. als noch vier ronde prieelen, geteeckent *e f g h*. met een pavillioen in 't midden, geteekent *i*. het welke van binnen is geschildert met loofwerck ende pylasters, als of men daer door zag tegen een blauwe lucht: men komt in 't selve pavillioen door het open van de ronde plaetsen van het Hof, als oock door de ronde galderyen, geteeckent *k l* mitsgaders de rechte galderye *m n*. welke galderyen zijn gemaect van binnen met eycken palen, boven rondt, ende alles groen geverwt, alwaar de groente boven over is geleyt: De ronde galderyen zijn afgedeelt in 't midden met een rondt perck, afgedeelt in vier deelen, elck deel met gelijkheyt van palme verciert, hebbende in elck midden van 't perk een fonteyn, seer konstig gehouwen van harden-steen, geteeckent *s t*. om welke staan acht groote blompotten, seer aerdig gemaect naar de maniere van de Antiquen gebronsiert, de selve verciert met schoone bloemen. Noch zijn in de selve, tegen de ronde galderyen, rondomme blompotten gestelt, een weynigh kleynder als de middelste, alle gebronsiert of het koper ware, vol bloemen; als noch in 't vierkant tegen de muur rontom groote potten, als vooren, daar in dat staan Oranje-boomen met bloeytsel, ende de appelen daar aan, seer lustig om te sien: oock Vygeboomen, Olijfboomen, ende Lauwerierboomen, ende van 't begin des jaars tot het eynde, elck na sijn soen, soo van bloemen als kruyden, zijn in de gemelde blompotten. De breete van de gangen, als galderyen, kan men door de bystaende voet maat licht verstaan, om kortheys wille gelaten, Bestaande de voetmaat in 16 Rijnlantse roeden, elke roede van 12 voeten.

Desen Geometrischen grondt is hier boven geleyt in de Perspective, ende dat na voorgaande leeringe: daarom wy hier geen langer beschrijvinge maacken sullen, zijnde dese Scenographie geteeckent *c d e f*. gelijk de Figure is bewijfende.

Beschrijvinge van de een en dertighste Figure.

IN welke Figure verthoont wort het voorsz. Hof in de Orthographie, op dat den liefhebber de sake te beter verstaan magh, zijnde alles naar mate ende ordre gestelt, ende uyt de punten van de voornoemde Scenographie opgerecht. Alhier siet men het maecksel van de groote ronde galderyen, als de schoone prieelen op de hoecken, in de midden oock een pavillioen, ende de twee fonteynen, met de blompotten, als de perken, daar men door de galderyen inkomt, besloten met eenen hoogen muur van de drie zijden; zijnde buyten de muur op 't buyten Hof geplant linde-boomen, om het Hof te bevrijden van winden en andersins. De voorsz. galderyen zijn alreede bewaffen met het loof van bukenboomen, soo dicht, dat men bevrijt is van gezien te worden, als voor de hitte der Sonne. Om het voorsz. pavillioen zijn geset acht linde-boomen, op elcken hoeck eene, als twee op elke zijde, om de selve met groente te bekleeden, op dat men geen dack zien zal. Hier is noch bygevoecht het nieuwe Lusthuys met de galderye, soo als het aan het Hof is gemaect, welke galderye heeft 17 pylaren, met de Pedestalen naer de order van Dorica; houdende de selve festien bogen, waer van drie bogen heeft de huysinge, ende vier bogen is het vogelhuys lang, ende negen bogen is de galderye, daar een grotte in gemaect is, die seer konstig ende vergierlijck geordonneert is, met springende waterwercken daar in, de pylaren alle van witten arduynsteen. Boven de vier bogen is de solderinge van de heele galderye tot een vogel-wooninge, vol zijnde van Canarien, die oock in de torenkens op de galderye haren vlucht hebben. De kameren benevens de anderen, als boven den anderen, zijn de verhemelten, met grooten koste ende arbeyt, seer konstig vergult en verciert, in voegen, dat de huysinge, galderye, en Hof met den anderen haar in een goede

goede wel geformeerde ordre zijn vertonende, ende in aller manieren wel voor eenen Lusthof magh worden gehouden: Dit voorgelaten fondament voor den Hof, geteeckent *a.* is den muur van 't Hof des wooninge van den grooten Prince van Oranjen; ende *b.* is de gracht, die tusschen de wooninge ende 't Hof leyt; ende *c.* is den doorgang, om van binnen door de wooninge in den Lusthof te komen; ende *d.* is een poort, staende tegen het Buyten-Hof: De verdere Orthographie, kan men in de Figure beter verstaen, als men door schrijven soude konnen bekennen: Men kan hier oock ten deele bemercken, hoe de schoone Blom-potten zijn gestelt, soo in de midden, als tegen den muur van den Hof; hebbende den muur boven het decksel rontomme Kanteelen van witten arduynsteen, niet alleenlick tot bevrijdinge, maar oock tot een schoon cieraet vertonende, Als noch van binnen den voorseyden muur zijn seer dicht geplant haghbuken, om den selven met groente te bekleeden: alles seer vrolich om te sien, &c.

Beschrijvinge van de twee-en-dertigste Figure.

Komende nu tot de versettende stucken, 't gene men huysraet mach noemen: eerstelick wort alhier vertoont een bloot Ledikant met twee stoelen, en dat op den gront van onse voorgaende vierde Figure, welcken grondt ick gebruycke om de sake beter te verstaen. Wat een Preeckstoel belanght, geteeckent *A.* begrijpt op den grondt *a. b. c. d.* welcker punten getrocken op de punten van distantie *f. g.* ende de hoogte des Stoels gemaect naer begeeren *i. n.* ende boven *l. m.* ende de *i. k.* op 't voorgaende punt *f.* ende van *n.* op 't selve punt, van gelijke *l. m.* ende van *n. i.* tot *g.* ende van *k. g.* soq wort den Stoel volmaakt op den kant, naer het gesicht der oogen *b.* maer soo men desen Stoel meer wilde verdraeyt maken, dat hy met den grondt geen gemeenschap hadde, soo waer het van noode de Ignographie te maken soo als men die begeert, ende de selve in Perspective te leggen, gelijk hier voorengelert is, en dit sal dienen tot waerschouwinge van alle versettende stucken. Den Stoel *B.* heeft zijne verminderinge op 't oogepunt, als de breete op den grondt genomen zijnde: de perpendiculaire stijlkens van de Stoel opgetrocken, is lichtelik te wege te brengen. Het Ledikant, geteeckent *C.* worden de twee voorste Pylaren naer discretie gestelt van wijte, alhier op de bafe getekent *a. b.* ende deselve perpendiculair opgericht, ende gestelt de plaatse om de onderlagen, ende matras ofte bedde op te leggen, alhier *c. d. e. f.* ende de blinde linien *o. p.* getrocken, ende de twee stijlen ofte pylaren *q. r.* na discretie in lengte op de mate van ses voet perpendiculair opgericht, worden de linien op hare punten naer het ooge-punt getrocken, *s. t. v. x.* tegen de twee stijlen *q. r.* met welker punten de linien Paralelt samen getrocken, wort het hooft-eynde des Ledikants gesloten, ende van gelijke boven met de lijsten *y. z.* het punt *H.* boven, maekt het pavilion, als vallende achterwaerts af; 't welck geschiet en gemaekt wort op 't rechte midden van 't Ledikant, als van 1. tot 2. treckende naer *a. b.* De linie, geteeckent *I.* en 't selven tot het punt *H.* ende van *H.* op 't ooge-punt getrocken, ende 't punt *L.* wesende 't tweede punt van 't pavilioen, gevonden hebbende, 't welk uyt den gront met een perpendicle, als de voorgaende *I. H.* gemaekt wort, latende van de achter-stijlen na voren een gedeelte op den gront, gelijk voren van *I. K.* so sluyt men het Ledikant boven; hoewel daar verscheyden manieren zijn om diergelijckesaken te wijsen, so houde ick de gronden voor de sekerste, om de aenwysende letteren beter te doen verstaen. Ick hebbe de Pylaren vierkant gelaten, om de linien daar van beter te bekennen.

Beschrijvinge van de drie-en-dertigste Figure.

In de welcke is gestelt, op den gront van de voorgaende tiende Figure, twee vierkante blokken over den anderen geleyt: Het maken van den gront is voor-geleert, den ondersten block op den grondt, geteeckent *a. b. c. d.* den bovensten block is op den gront geteeckent *e. f. g. h.* het ooge-punt *i.* ende het punt van distantie *k.* de linien

van de punten *a. b. c. d.* verhoogt naer begeeren, alhier *m. n. o. p.* ende van *m. o.* ende *n. o.* op 't ooge-punt *i.* wort den ondersten block geformeert, ende uyt de punten van *a. f.* perpendicularen opgetrocken tot *s. r.* ende *q. t.* welcker punten op 't punt van distantie getrocken, ende van de selve punten naer het punt *l.* ende de punten van *g. b.* opgetrocken. Daer de Diagonen de perpendicularen doorsnijdende, daer wort den bovensten block mede gesloten. In 't midden op dese Figure is gestelt een banck ende tafel; de banck staende naer het ooge-punt, hebbende de wijte van *g. b.* welcke punten door linien naer discretie perpendicular op getrocken, alhier boven met gelijke letteren *g. b.* geteeckent, ende van *b.* tot *i.* wesende de lengte ende het achter-eynde van de banck, als hebbende geen Projecture; maer wel op de zijden van *g. b.* ende *i. k.* als oock de Projecture ofte overhangsel van den voet van vooren van *g. k.* gelijk de Figure is bewijfende.

De tafel alhier verset staende, geteeckent op den gront *a. b. c. d.* begrijpt ses deelen in de breete, ende tien deelen in de lenghte: de Projecture heeft op den gront buyten den voet van de tafel een gedeelte: het ooge-punt *e.* en de punten van distantie op welckers punten den gront is in quadren verdeelt, en dien volgende de tafel gemaect, als van *a. b.* tot *f.* ende van *a. d.* tot *f.* aen d'ander zijde, ende wederom van *b. c.* ende van *d. c.* tot de punten *f.* aen weder zijden van 't ooge-punt: ende dese vier punten perpendicular opgetrocken naer de hoogte, gelijk men de tafel begeert, alhier met gelijke letter aengeteeckent, van *a. b. f.* als vooren, ende van *a. d.* ende weder van *d. c.* tot *f.* ende van *b. c.* tot *f.* is het vierkante des tafels gesloten, onder de welke men den voet stelt, naer uytwijfen van den gront: Wil men de quadren van de voeten op den gront boven op de tafel toonen, treckt de punten van *m. n. o. p.* perpendicular op het opperste van de tafel, ende van de selve punten naer de punten van distantie getrocken. Alsoo is de sake gevonden, ende door dese middel kan men op de tafel uyt den gront verkiesen een sulcken plaets, als men begeert, om yet, dat men wil daer op setten, gelijk hier onder de selve tafel noch eens gemaect ende geschaduwt is, daar op geset eenen kandelaer met eenen beker: op den gront is noch geset een brant-yfer, 't gene door de gestippelde linien licht kan begrepen worden.

Beschrijvinge van de vier-en-dertighste Figure.

Uyt de leeringe van de voorgaende Figure, van het stellen eener tafel op den kant, kan men dese tegenwoordige Figure by-naer verstaen te maken, wesende een lijnwaet-parfle, waer van de tafel ofte onderste planck begrijpt op den gront negen deelen breete van *a. b.* ende elf in de lenghte *a. c.* wesende de circonferentie *a. b. c. d.* voorders met het optrecken, als oock den voet gedaen, als vooren geleert is: brengt men de twee stijlen op de selve mate ende breete van den doorschijnenden voet van de verhaelde perfle, uyt de punten des tafels de perpendicularen getrocken: de pylaesters *l. m.* gemaect, ende daer in gevoeght den stijl *n.* ende van *g. i.* ende *b. k.* een oversnijdinge, vint men het midden om de schroef te stellen; alles met Liniamenten van onder tot boven aangewesen uyt de zy-punten van 't gesicht der ooge, geteeckent *e.* ende naer het ooge-gesichts punt *f.* Dese parfle is de breete ende lengte wat grooter gegeven, als het gebruyck is; maer dat is geschiet, om de Figure beter uyt te beelden: Oock soo spreken wy van Orisns, ofte punten van distantie; gelijk hier voren is geschiet; maer wort verstaen een distantie, dienvolgende een punt; maer de werkinge gaet met twee punten (wesende even wijd van der ooge-punt) vaerdiger ende rasser, oock sekerder voort.

Beschrijvinge van de vijf-en-dertighste Figure.

Alhier is gemaect den grondt als voren, ende in de vierde Figure beschreven: op denselven vier stijlen, houdende te samen onder den voet, met drie bodemen, eenen

eenen onder den Orifon, ende twee boven, op 't gesichte ende ooge-punt *e.* ende de punten van distantie *f.* gemaect; ende dit is gelyck een buffet niet bekleet met penneelen, welkers grondt, voetstijlen, bodemen al te samen kan begrepen worden uyt de voorgaende Figuren, door aenwysinge van de gestippelde linien; alleenlick moet men letten dat de stijlen vierkant opgaan, daer de bodemen in vast liggen; ende nochtans so wel voren, als ter zijden met de stijlen gelijk zyn, als van *a. b. c. d.* welk het uytterste is van de vier stijlen, ende van de kruyslinge uyt de zy-punten *f.* tot *f.* getrecken, wijsen de linien de insnijdinge van de stijlen, ende de forme van 't tegen sien des bodems *c. f. g. b.* van gelijke onder ende boven gedaan, wort 't selve volmaect. Hier is aen d'andere zijde van 't ooge-punt gemaect eenen stoel naer voorgaende leeringe; ende also den selven verset is, sal men, om het midden der lene achter te vinden, een kruyslinge slaan van *m. p.* ende *o. n.* daer mede de middel-linie *r.* gevonden is, daer men de punten der lene mede vindt: desen stoel is wat te groot genomen op den grondt, om beter de sake te verstaen. Alhier ter zijden is gemaect een deure, hebbende de dichte van een gedeelte uyt den grondt: ende boven de deure is alhier gemaect een vierkant doorsiende gat, hebbende twee deelen breete ende hooghte: want de deure begrijpt vier deelen op den grondt: Ende het geschiedt wel, dat men sulcken licht boven de deure stelt. Ende de deelen van de bafe op de zijde gestelt, alhier 1. 2. 3. 4. ende van het punt *d. c.* op 't ooge-punt *e.* twee linien getrocken, ende van de punten *i.* tot *m.* ende van *l.* tot *k.* vind men de perpendicular *g. b.* dat is de midden van de ruyt: treckende dan van *a. g.* ende *g. b.* voorts tot *b.* ende *b. a.* soo is de ruyt voren geformeert. Van gelijke gedaen met d'achterste linien, wort deselve volmaect: op de andere zijde is gemaect (boven eenen door-ganck) een gat, wesende vierkant, welcker deelen op de gront met 1. 2. opgetrocken tegen de muur boven, ende op de kant de selve deelen gestelt, trekkende op 't ooge-punt de twee deelen, ende de oversnijdinge van de perpendicularen wijsen aldaer aen vier punten, daer mede het gat wort geformeert, geteeckent *a. b. c. d.* ende het doorsiende van buyten *e. f. g. b.* met stippelen aangewesen: Ende dit verstaende, kan men alle gaten op de platte muuren te wege brengen: de solderinge alhier is gemaect naer voorgaende leeringe. Wat het gebouw in 't verschiet belanght, daar sullen wy hier naer in de onderwijfinge der Landschappen van spreken.

Beschrijvinge van de ses-en-dertigste ende seven-en-dertigste Figure.

EER ick kome tot de Lantschappen, soo hebbe ick goet geacht de Figure te stellen met de gronden daer by, om de bouwinge ende de sake beter te vatten. Dese gronden in Perspective geleyt zijnde naer het ooge-punts gesichte *H.* ende het punt van distantie, 't gene de linie *c.* aenwijst, zijn alhier uyt elcker punt uyt den gront opgetrocken perpendicularen, en de selven boven den Orifon door de ooge-linien gesloten, gelijk als in den gront is getoont. Dese optreckinge dient wel verstaen te wesen: want men kan hier op maken torens, huysen, pavillioenen, ende diergelijke, gelijk in de volgende Figure zal getoont worden. Sy kan oock wel te passe komen, nemende de linie *A.* voor de bafe, dan heeft men de grondt onder en de boven voor de zijden: van gelijke de letter *B.* voor de bafe genomen, waer door men niet kleyne moeyten vreemde gaten kan doorsiende maken. Blocken ofte vierkante balken op malkanderen, ende de gronden geimagineert van *A.* of *B.* naer de ooge, gaen alsoo vast als de voorgaende bafe. Dese speculatie kan den ondersoecker eenige liefde verwecken, om wat vreemts te maken ende te versinnen.

Beschrijvinge van de acht-en-dertigste ende negen-en-dertigste Figure.

OP de voorgaenden gronden hebbe ick hier gestelt gebouwen, met blinde linien van den gront doorschijnende, hebbende de acht-en-dertigste Figure in 't midden eenen toren, ende beset met vier pavillioenen, getekent den gront met 1. 2. 3. 4.

elcks punt in den grondt wel waergenomen, ende de perpendicularen opgerecht, ende op 't ooge-punt getrocken, wordende de vier pavillioenen gemaect; maer den toren, also die vier breede ende vier smalle zijden heeft, maect den selven achtkantigh te zijn: derhalven is uyt den gront de smalle zijden tot den Orison getrocken, alhier getekent *a.* ende aen de andere zijde bewijst de linie *b.* het ander punt na den Orison, uyt welcker twee punten alle de smalle kant-linien moeten getrocken worden, soo wel die onder, als boven den Orison komen. Hier zijn op 't dack vensters gemaect, alles met linien aangewesen.

Gelijck dese acht-en-dertigste Figure is gemaect op den gront van de voorgaende ses-en-dertigste Figure, alsoo is dese negen-en-dertigste Figure gemaect op den gront van de seven-en-dertigste Figure, op den welcken is gestelt eenen Pedestael: zijnde van vier Pedestalen t'samen geset, houdende gelijckelick een Piramide, de selve wort opgerecht ende vast gestelt uyt den gront door het punt *o.* wesende het Centrum, aldaer een perpendicular getrocken naer boven, ende uyt de vier punten van de Piramide op den Pedestael naer boven getrocken, latende de perpendicular in de midpen, ende de Piramide naer eysch boven gesloten, moet de zijde naer d'ooge afgesneden worden, alhier met de linie *b.* geteeckent.

Beschrijvinge van de veertigste Figure.

Alhier hebbe ick voorgenomen te tracteeren van de Lantschappen, en eerstelick in dese Figure op vercheiden manieren gestelt, ende gemaect huysingen, soo op de zijde, als voren siende, bestaende alle de gebouwen hare verkorting op het ooge-punt, gestelt op den Orison naer voorgaende leeringe; eerstelick de huysinge, geteeckent *A.* fiet men ten deele op de zijde, ende den gevel van voren. De perpendicularen *e. f.* maecken de forme van vooren tot *a. d.* op welke linie men de kap brengende. De kruyslinge van *a. b.* ende *d. c.* wijst de midden van een kanteelsteen boven ende gevel aan, ende van *a. i. d.* den Triangel aan weder-zijden wijst de voegingen van de kanteelen, als oock de linien buyten den Triangel, wijfende het eynde van de kanteelen. Alhier een brug voor de deure, hebbende eene boge onder, welke boge wort gemaect na den Circkel, stellende den voet des passers op *b.* openende tot *k.* ende omkeerende tot *l.* ende van gelijke den boge *q.* stellende den passer op *p.* geopent tot *o.* ende omkeerende tot *p.* soo vint men seernet ende licht het rechte onder tegen-sien der brugge, naer de distantie ende hooghte des Orisons. Hier in wort by vele dickwijls gefallieert: den vierkantigen toren *B.* hebbende op de zijden van voren eenen trap, om aan het water te komen, ende zy-pylaer, als voorders vensters, uytsteekfels, oock de schoorsteen, dat neemt alle sijne Perspective op 't ooge-punt, gelijck de gestippelde linien aanwijfen. De kap boven is gemaect scherp opgaende tot een punt, welck gemaect is door het Center *y.* 't gene gevonden is door de overfsnijdinge van *s. x.* ende *v. t.* uyt welcks Center een perpendiculaire linie getrocken, ende van *s. t.* op een punt tegen de selve linie, ende dan van *x.* op 't selve punt, wort het gesloten: in dien men een recht tegen-siende kap wilde hebben, hebbende in plaats van een punt twee punten, so treckt men van *s. t.* tot *z.* een Triangel, ende *z.* op 't ooge-punt; sal den Triangel *v. x.* tegen de linie *z.* perpendiculair gestelt met de punt, aanwijfen het tegen-sien, na dat 't selve hooge ofte leege staat. Alhier is een manier van een optrekken van een brugge: de rondigheit met stippen beteeckent, wat die de selve in 't opgaen ende toegaen is nemende. De huysinge *C.* den gront met twee ondersteuninghen van pylaers, ende opwaert een Projecture, vensters, overhanghsel van 't dack-venster, &c. is alles uyt het ooge-punt gemaect, het welcke licht is om te begriipen, die de voorgaende Figuren heeft door-sien. Ich hebbe dese Figure gebouwt in 't water, om tegen 't gebouw eenen platten gront te toonen: van 't ooge-punt tot het punt van distantie *D.* kan men wel verstaen den stand van de Figure, 't gene hier mede in is gemaect, als namentlick de huysinge *E.* is alles op de voorgaende leeringe *H. E. G.* wijfen met linien de pylaers *K. L.* als door-siende aen van onder.

Beschrij-

Beschrijvinge van de een-en-veertichste Figure.

IN de welke is gestelt op den voorgrondt twee Figuren met eenen boom: Wat de Figuren belangt, komende alhier tot den Orison, ende dient gelet voor het gebruyck, dat men wel acht hebbe, daer men gebouwen maackt: dat men ordineere de doorgangen van de selve: dat de Figure daer in komen, liever te groot als te kleyn, de boomen moet men naar discretie stellen: want somtijts dunne opgewassen boomen geven een groote hoogte ende loof, soo dat daar qualick maat in te houden is, dat men 't selve soude berispen, de nature verkort te hebben, nochtans is het sehoonste, datmen de dikte make naar proportie, dat de tacken 't loof wel kunnen houen, ende naar dat men verre ofte by staet, hoog ofte laegh: dat men considereere het op- ende tegen-sien der meyen, als komende sommige tacken naar de base, hangende ront naar u toe; hier in hebben ge-excelleert *Willen Tonsende Joos van Lier*. De verdere gebouwen in 't kleyn ende verschiet, moeten niet op de wilden bos gemaakt worden, maar alles, hoe verre het zy, oock boven ofte onder den Orison, moet met eenige aanwysende lijsten, soo de selve onder den Orison staan, naar de hoogte wijzen; en soose boven den Orison staan, naar den Orison nederwaarts haar vertoonen, gelijk alhier wort betoont van voren tot in 't verschiet toe, en voorts so verre men sien kan, Ende hier uyt sal men mercken, dat den Meeſter sijn stuk wel heeft verstaan. Hier in doolen veel Lantschap-Schilders, want sonder dese generale regulen, is het onmogelick datse wat sullen stellen in een Lantschap, dat vast sal liggen. Oock moet men letten, dat den Orison niet hooger noch laeger gemaakt wordt, als het stilstaande water is, 't geene met den Orison moet eyndigen, ende dat is een vaste maniere ende stellinge.

Beschrijvinge van de twee-en-veertighste Figure.

DE twee voorgaande Figure die leeren, te stellen alle gebouwen in een Lantschap, in 't groot ende kleyn, komende alle op 't ooge-punt, 't gene den ordinaren regel is, ende contenteert wel, de schilderyen soo geobserveertmogen wel passeeren. Maar alsoo de gebouwen, ten meestendeel in het Lantschap, niet leggen Paralel met den Orison, maar verdraayt op de kant, d'een van vooren, d'ander van ter zijden, en soo voorts, soo moet men het by de voorgaande niet laten blijven, om welckor oorſaecken ick hier gemaakt hebbe drie Figuren, de Ignographie, de Scenographie, ende de Orthographie: Den eerſten is de Geometrischen gront van vier fondamenten van wooningen, geteeckent *A. B. C. D.* dese zijn in de tweede Figure geleyt in Perspective, naar sulcken hoogte en distantie als de Figure uytwijſt, ende hier voren geleert is; geteeckent elcke gront met gelijcke letter *A. B. C. D.* van den platten voorgestelden grondt. Desen gront hebbende, soo bouwt men daer op, treckende elcks punt uyt den grondt om hooge, als in den gront *A.* de punten *a. b. c. d. e. f. g. h.* aanwijſen. Dat gedaan zijnde, treckt van *g. f.* naar den Orison alhier *i.* op welck punt van *a. c.* de linie verlengt sal komen: ende de linie *g. b. a.* verlenght tot den Orison, op welcks punt sullen accorderen, ende komen de linien van *g. a. f. b.* ende *d. c.* op welckers Orisons-punt van de linie *g. a.* moet komen ende getrocken worden de selve zijde: alle de linien tot boven 't dack geteeckent *k.* ende van gelijcke *g. f.* alle de linien op 't punt *j.* soo wel boven den Orison, als daar onder. Ende de huysinge *B.* met de selve werkinge, als hebbende het punt op den Orison naar achteren toe geteeckent *l.* bewijſende met de twee linien *m. n.* het ander punt, gaande naar den Orison: als oock de huysinge *C.* hebbende den grondt van *n. o. p. q. r. t.* wijsende van *n. p.* naar den Orison op 't punt *s.* van gelijcke *o. q.* ende van *r. t.* ende voorts op 't selve punt: aan de andere zijde de linien *v. v.* wijsen het tweede punt op den Orison aan de andere zijde, ende soo voorts het huysken *D.* op den Orison op 't punt *x.* ende alles gedaan, als met de huysinge *A.* geleert is, wort seer vast gestelt. Alle foorten van gebouwen, hoese mogen wesen, begripen alle gebouwen verdraayt staande, ende de gronden in Paralel zijnde met de base, twee punten op den Orison in hare stellinge, daarse anders, op 't oogepunt getrocken, maar 't oogepunt voornoemt behoeven.

Dese

Deſe leſſe recommandeere ick ten alder-hoogſten aan alle de gene die in Landſchap-
pen haar oefſſenen, 't zy met teecken en ofte ſchilderen, datſe wel letten op de onder-
ſtelinien aan weder-zijden van 't gebouw, ende de optreckinge altijt brengende op
de ſelve gemelde punten, 't gene het werck eenen goeden welſtandt ſal geven, ende
hier mede meene ick voldaan te hebben omtrent de Landſchappen.

Befchrijvinge van de drie-en-veertighſte Figure.

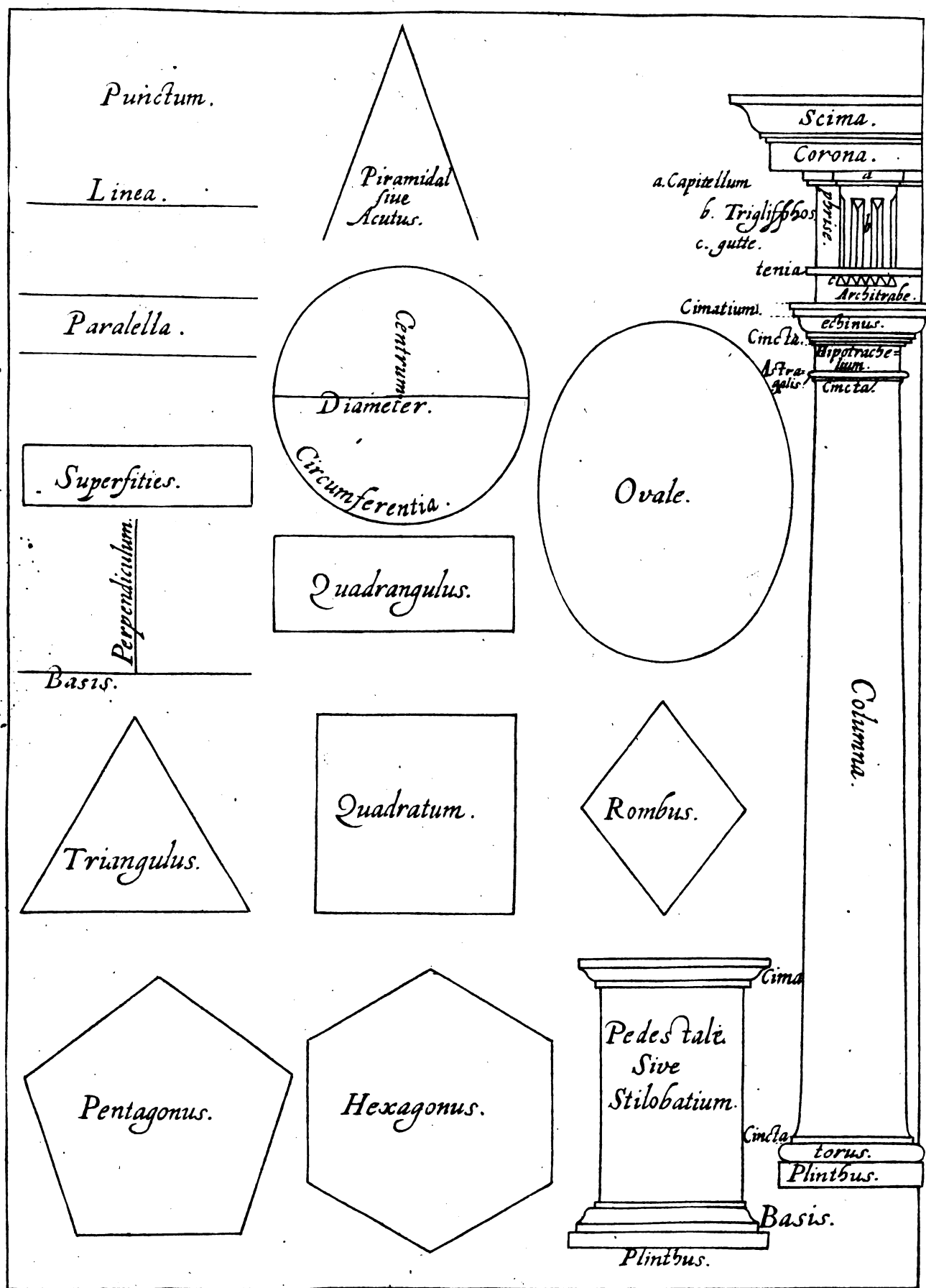
TOT beſluyt van ons voorgenomen werck, is alhier noch bygevoegt deſe laaſte
Figure, in de welcke wort verſtoont de Geometriſchen gront blijvende, ende
evenwel het tegensien daar aan gemaakt, hoewel dat dit alſoo niet kan geſien
worden, is deſe maniere alhier verſtoont voor de geene, die eenige gronden moeten
vertoonen, de welcke om redenen niet moeten verkorten, ende het tegensien ook
moet verſtoont worden. Om dit te verſtoonen met een lichte maniere, zijn alhier ge-
teeckent een halve maan met letter *A.* eenen Triangel *B.* noch eenen met *C.* een qua-
draat *D.* ende een hooren-werck *E.* Een maniere wel gevat hebbende, kan men alles
vertoonen met deſelve werckinge: derhalven den Triangel gemaakt zijnde, geteeck-
kent *a. b. c.* met een dobbel linie. Neemt met den paſſer van *a.* tot *f.* van *b. e.* ende
a. d. de lenghte van u begeerde Orthographie, ofte hooghte, *d. e. f.* den Triangel toe-
getrocken, daar hebt gy de begeerde Orthographie: Wilt gy hem ſchaduw en, doet
als de ſelve Figure onder van *A. B. C. D. E.* verſtoonen. Alhier zijn noch by-gevoegt
een ronde, een Ovaal, eenen Pentagonus, als een kasteel met vier bolle-wercken,
noch een met drie bolle-wercken, ende onder noch eenige Trenchen, ende is alles
naar voorgaande leeringe. Dan alſoo van Fortificatien de wallen onder wijder zijn,
als boven, ſou het wel van noode zyn dat men in plaats van de perpendicularen de linien
van boven nederwaert wat nuyſſcher trocke; gelijk aan 't bolle-werck *F.* met de li-
nie *b. i.* getoont wort: maar die niet vaſt hierop gaat, houde de rechte linien. Ende hier
mede eyndigende, om den Konſt-lievende niet op te houden, wil ick mijn werck be-
ſluyten met wenschinge, dat een yder 't ſelve ſoo vlijtigh magh aannemen, als ick het
ſelve met goede genegentheyt alhier over-geve. *Vaart wel.*

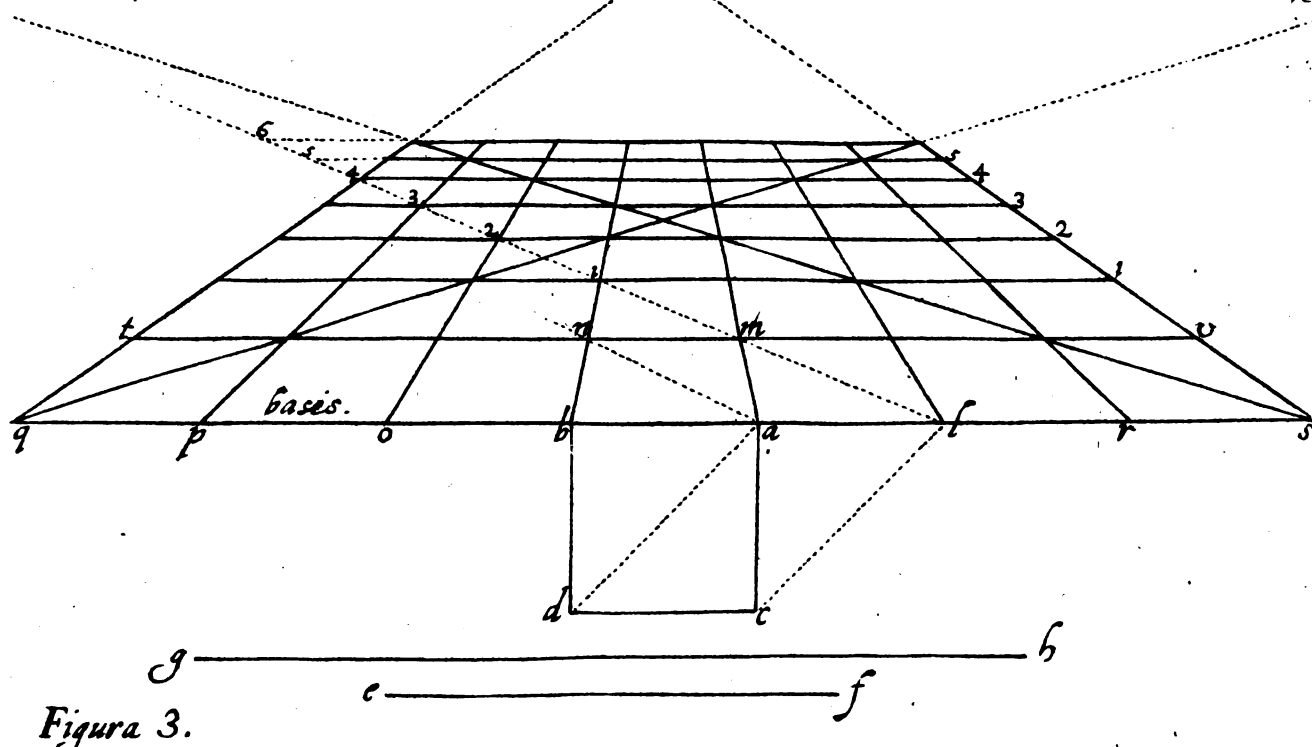
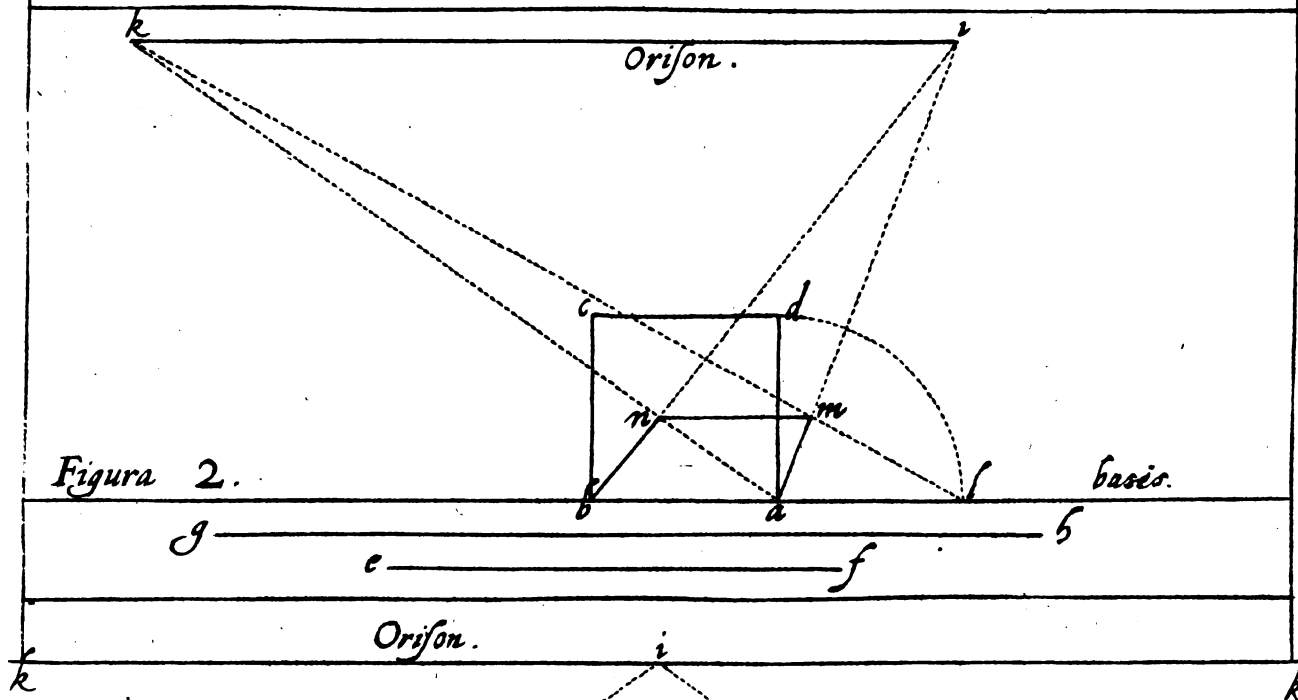
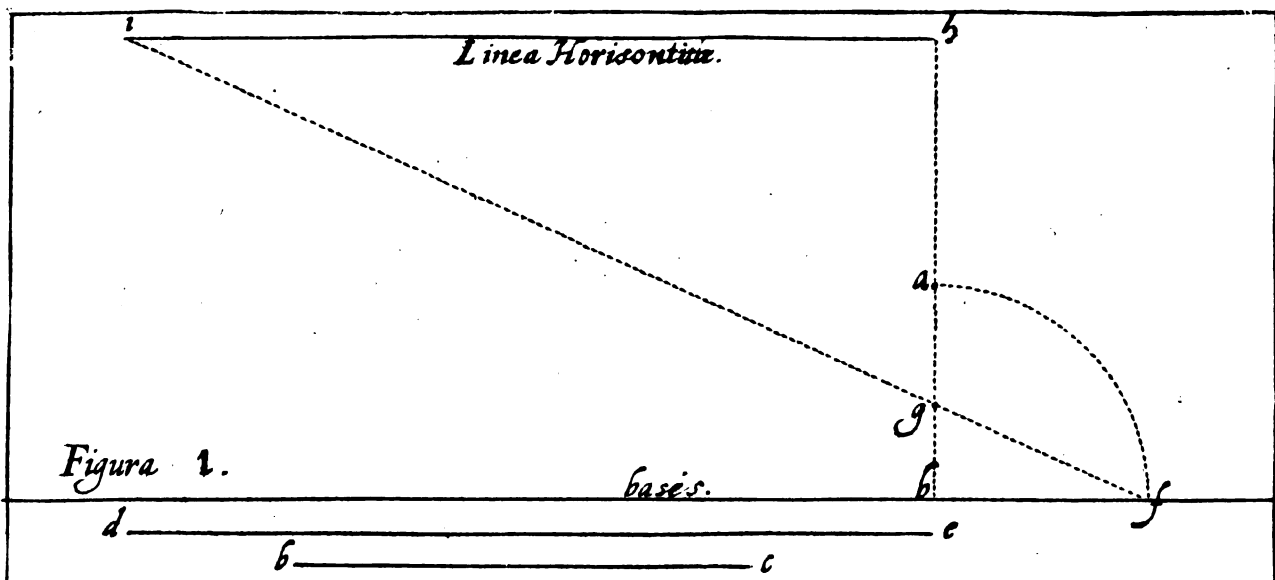
E Y N D E.



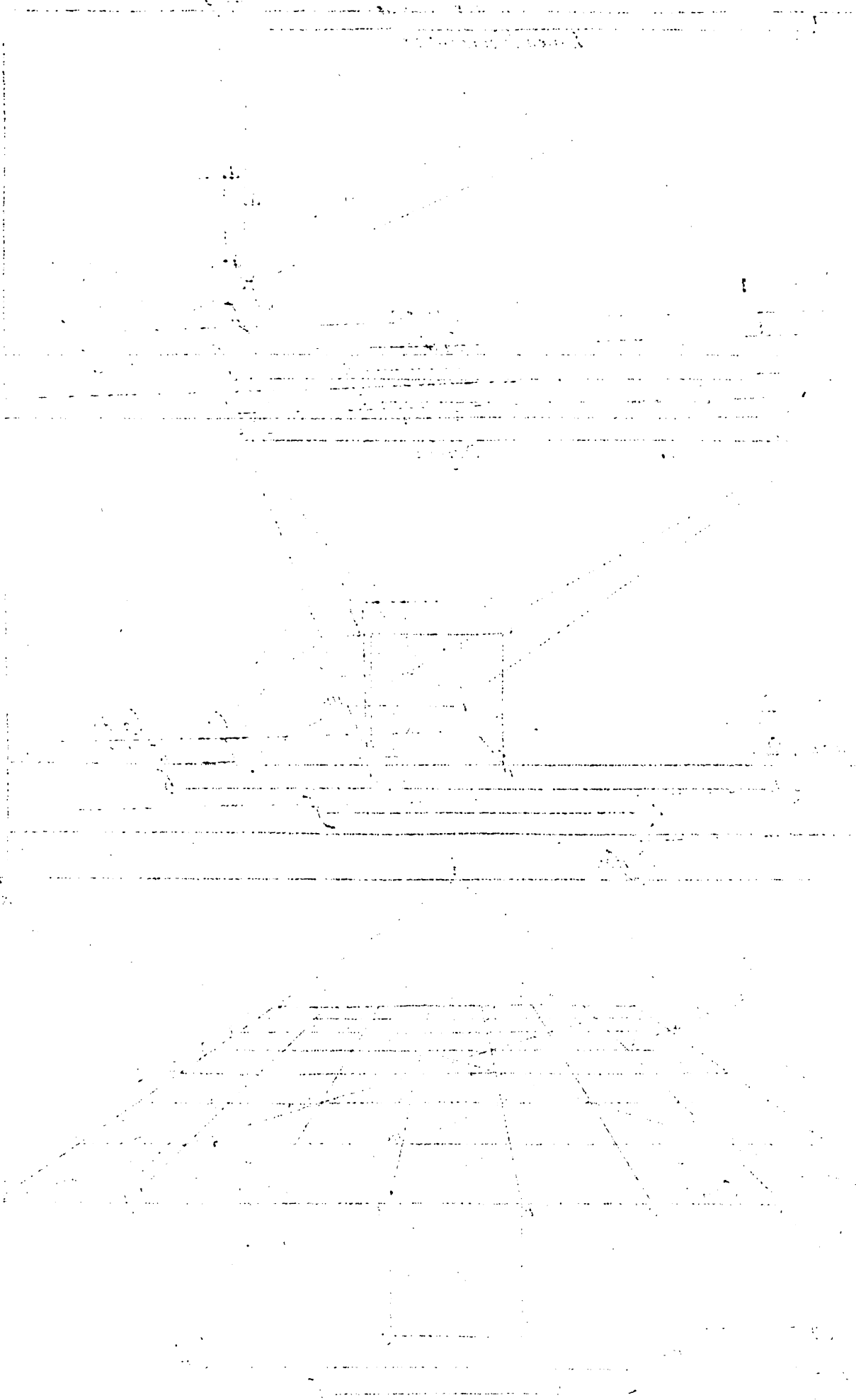
die in Landſchap
tten op de onder-
tijt brengende op
fal geven, ende

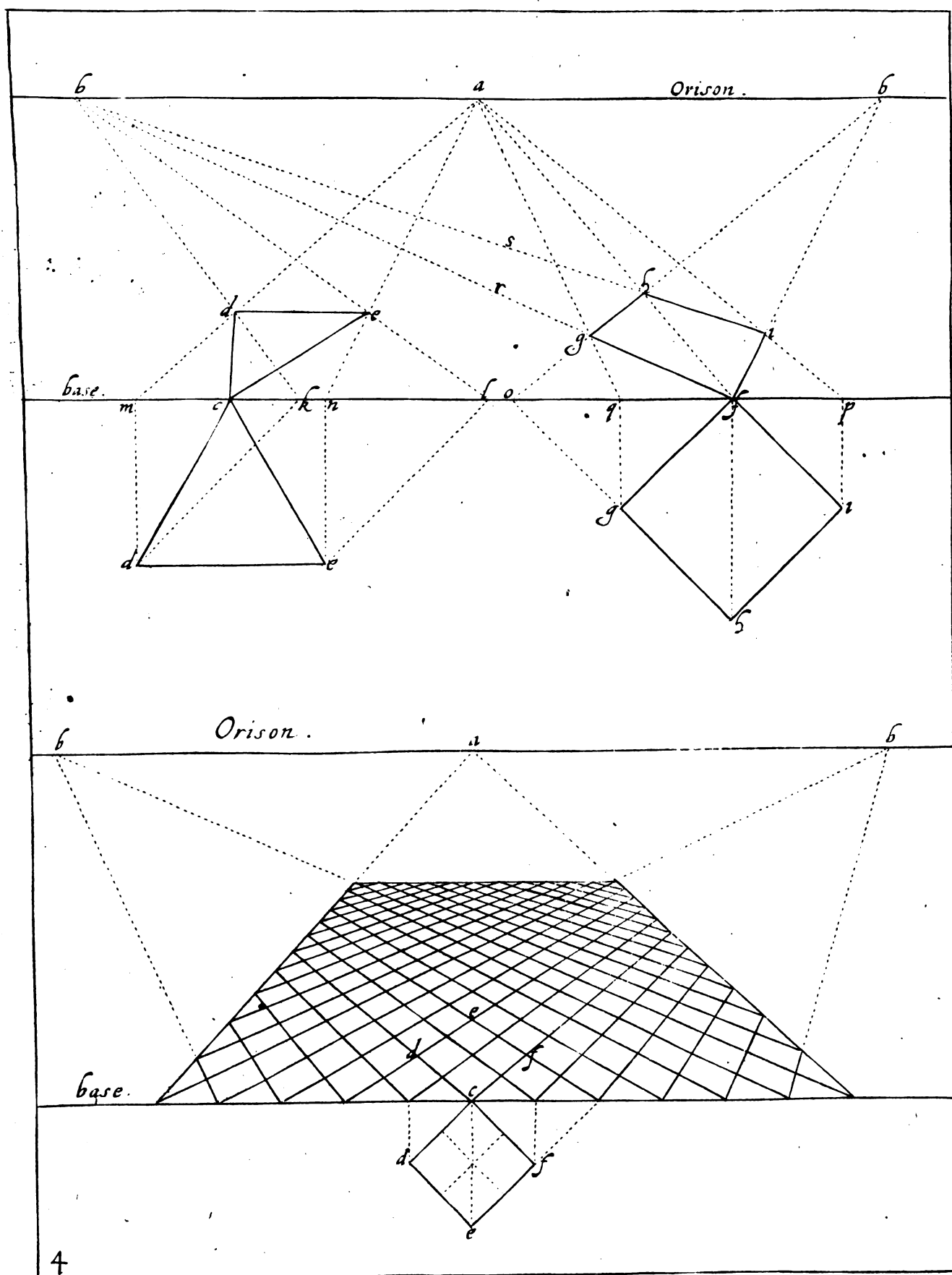
oegt deſe laaſte
lijvende, ende
niet kan geſien
onden moeten
egen-ſien ook
zijn alhier ge-
met C. een qua-
kan men alles
ijnde, geteec-
van b. e. ende
Triangel toe-
luwen, doet
by-gevoegt
e-wercken,
ende is alles
wijder zijn,
en de linien
met de li-
. Ende hier
werck be-
als ick het



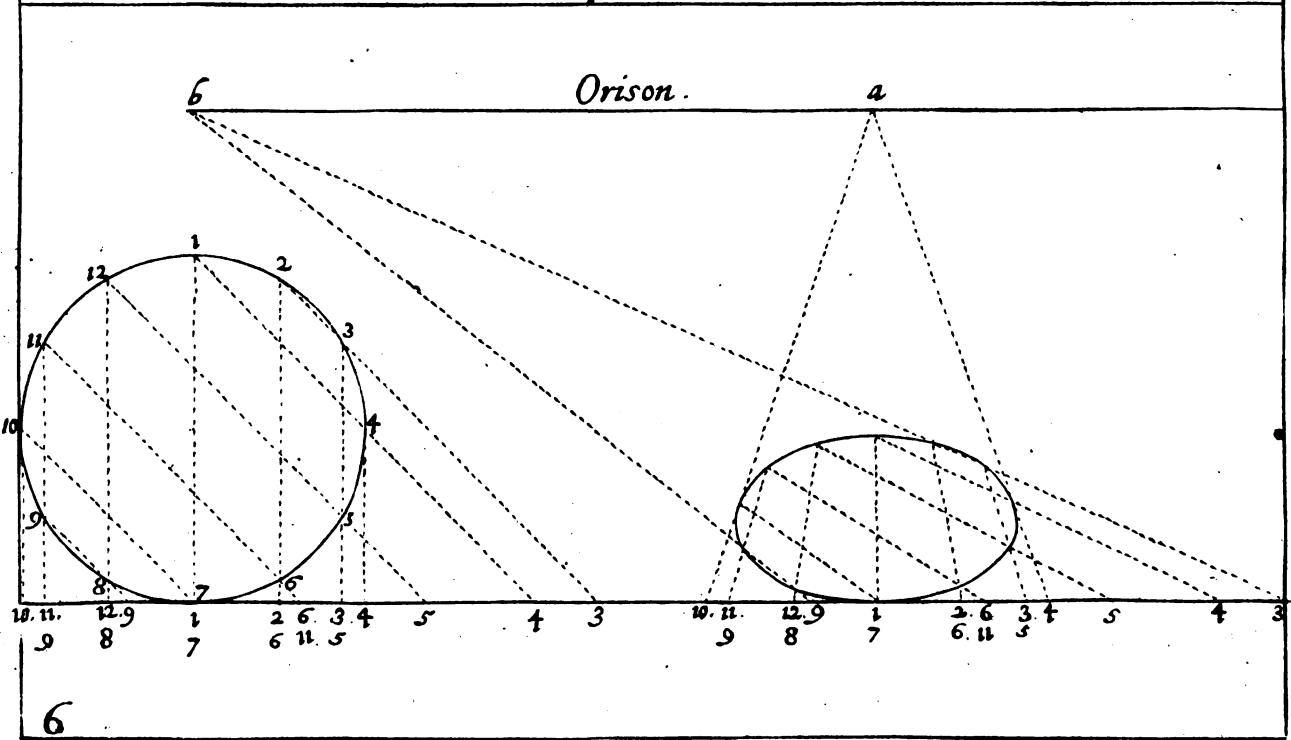
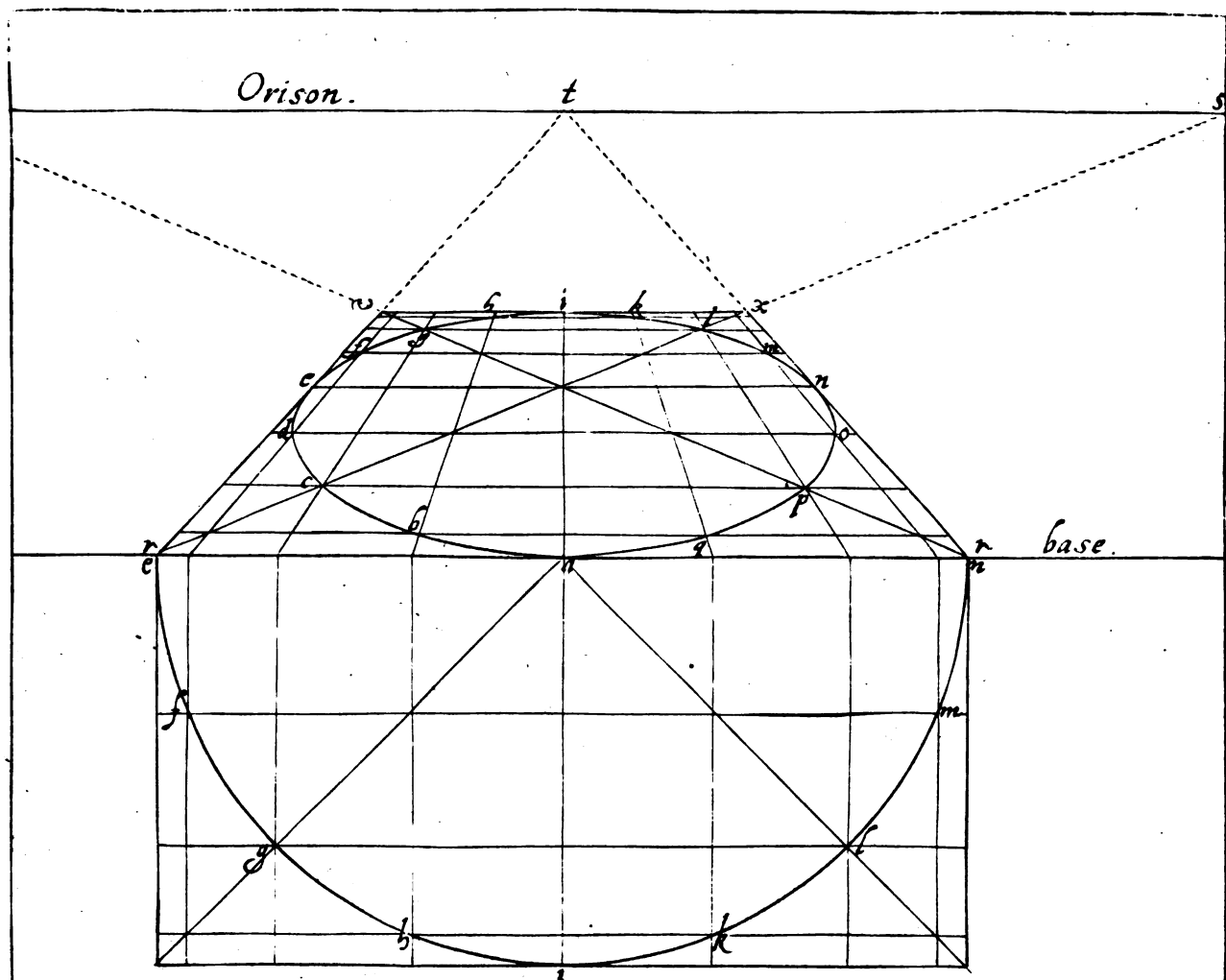


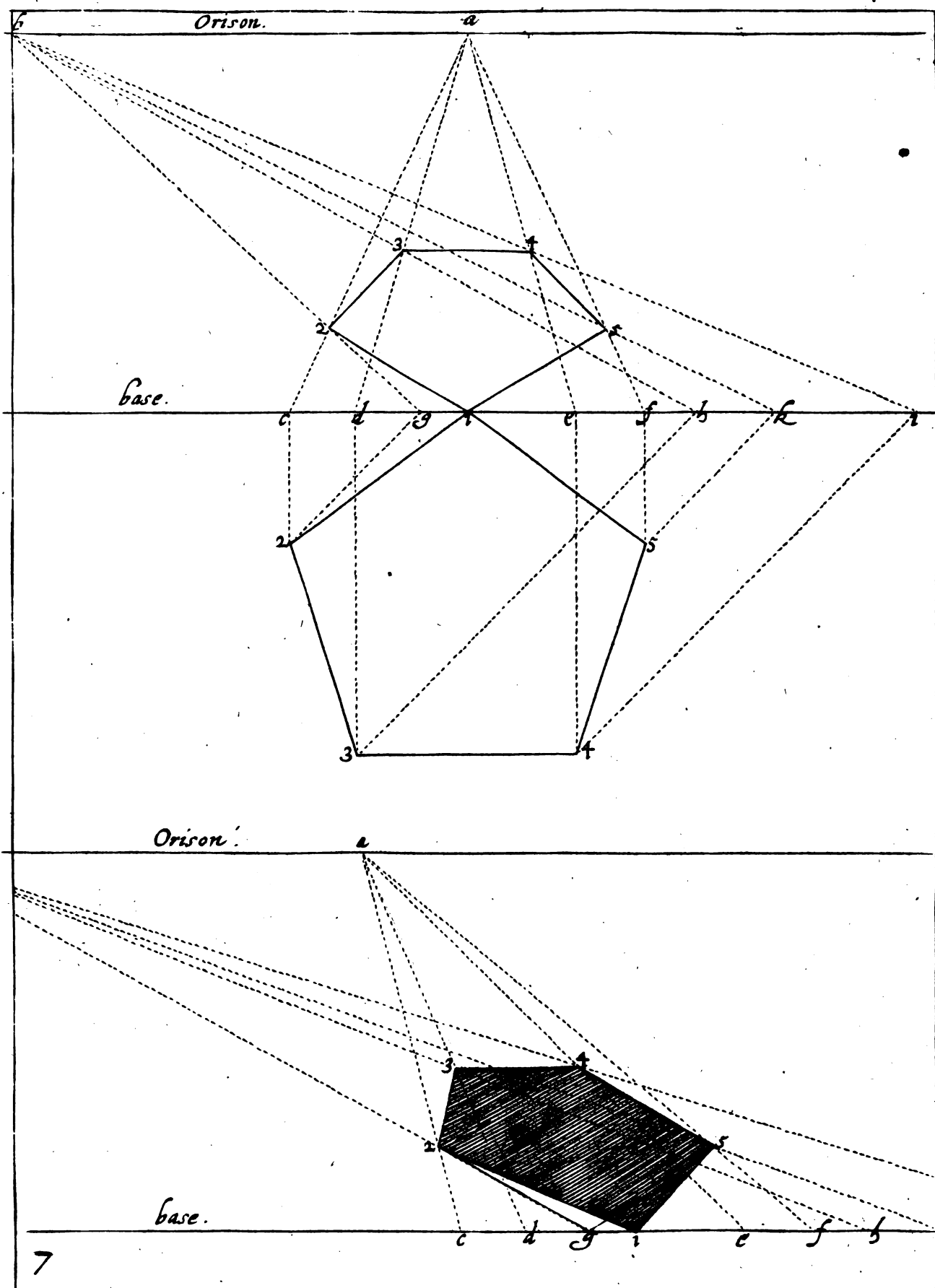
1911

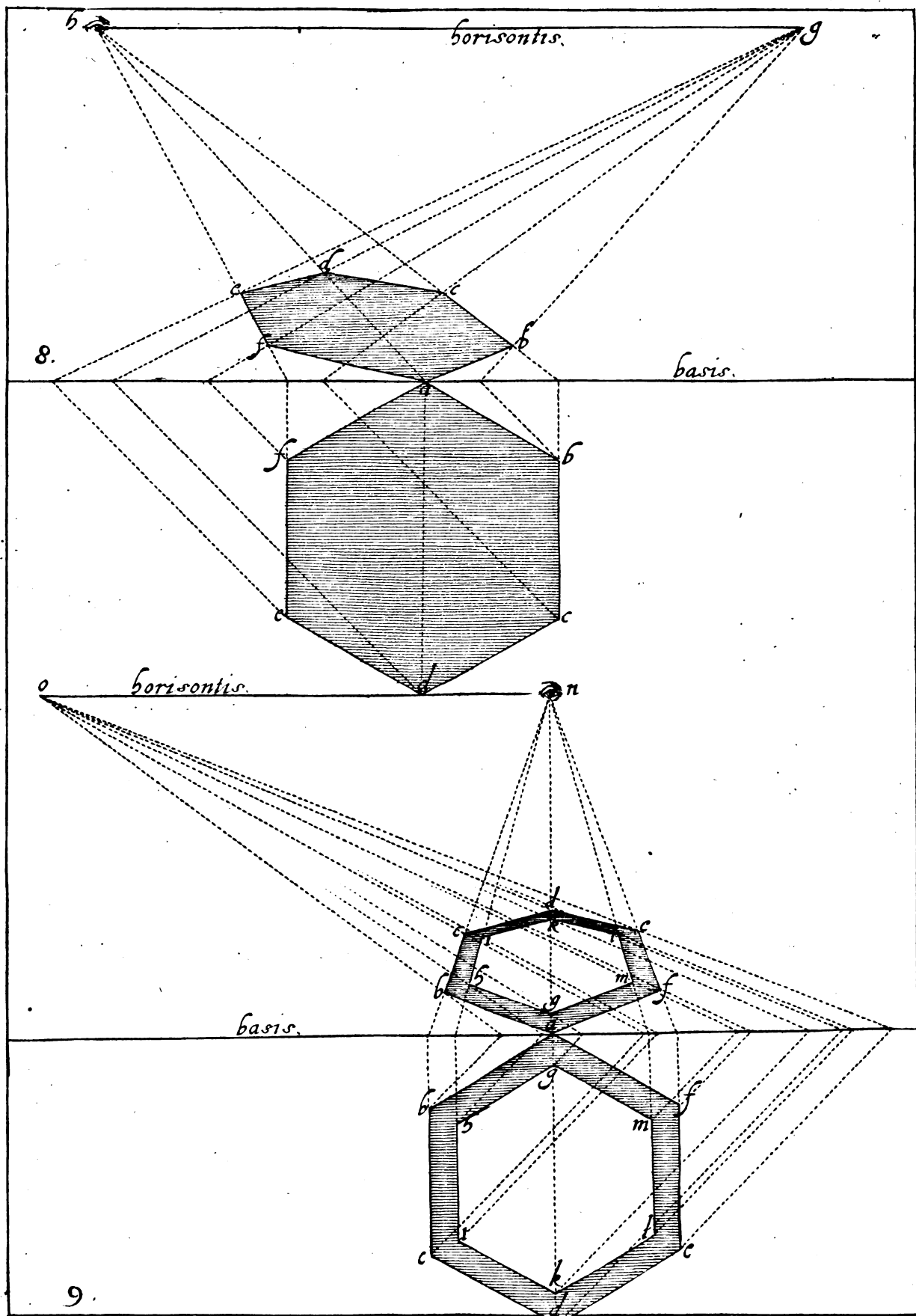


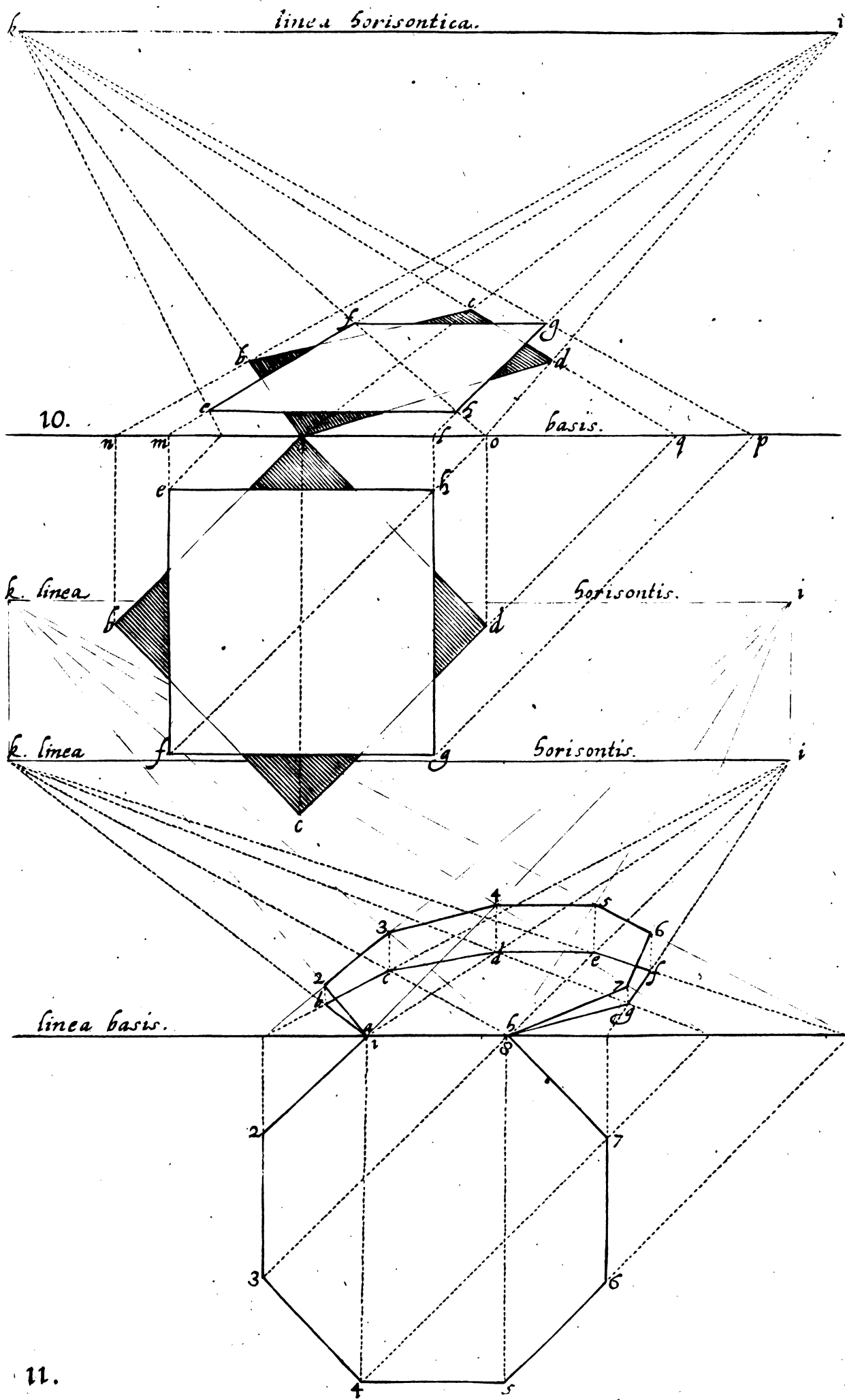


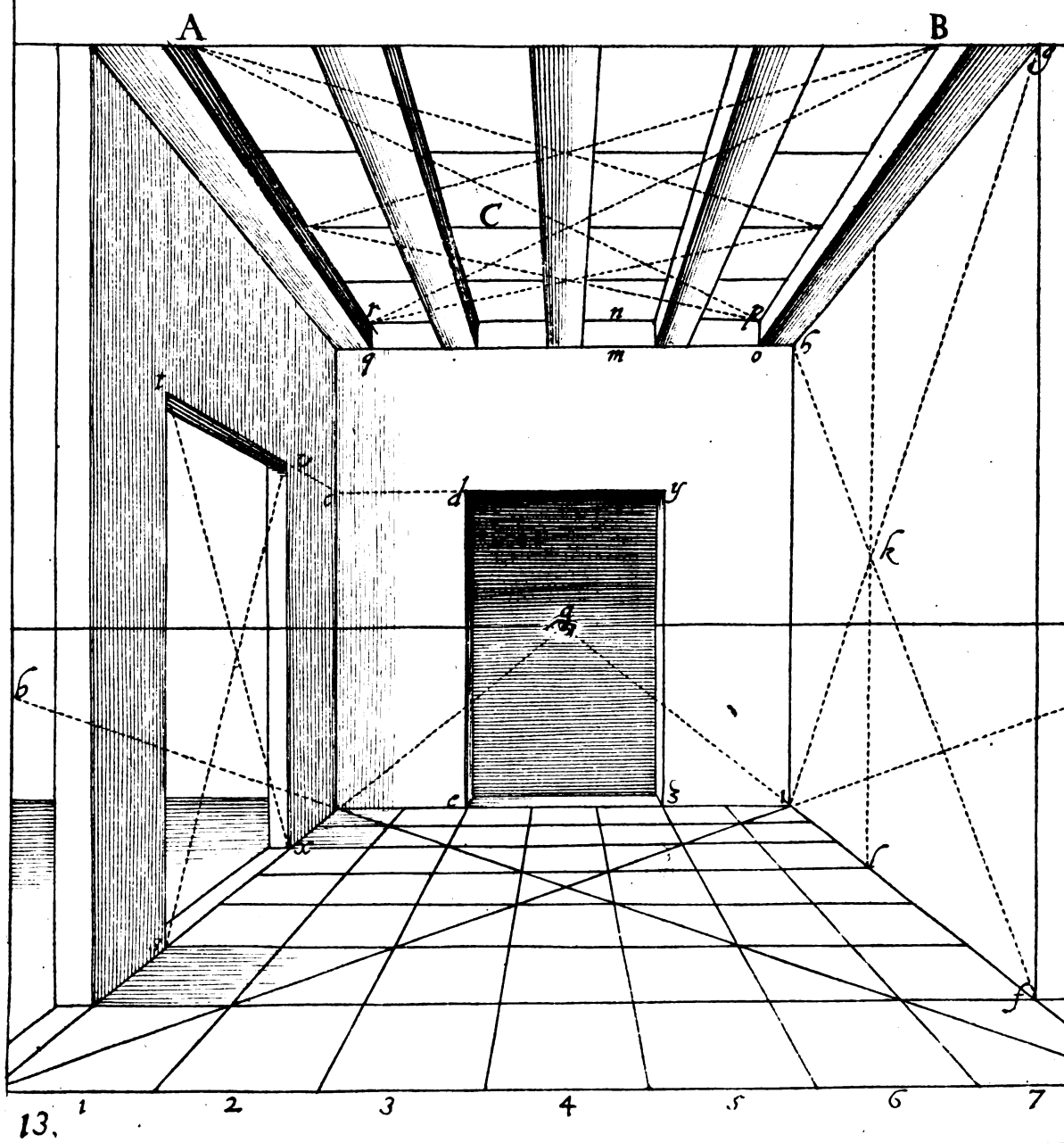
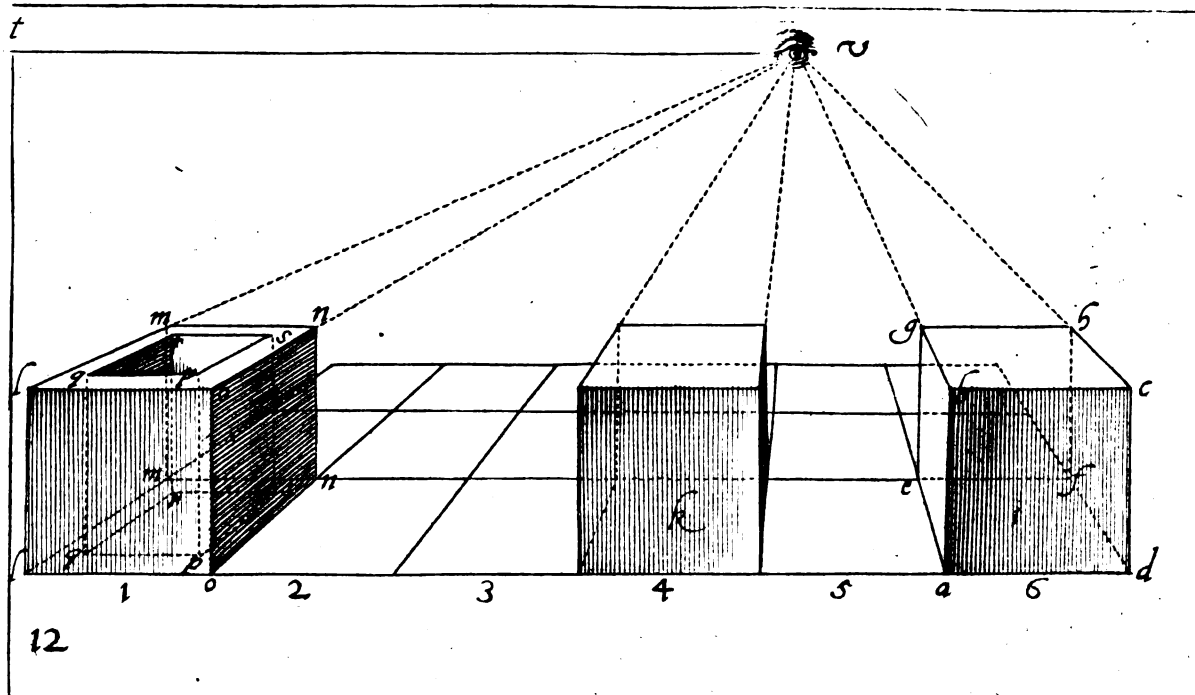


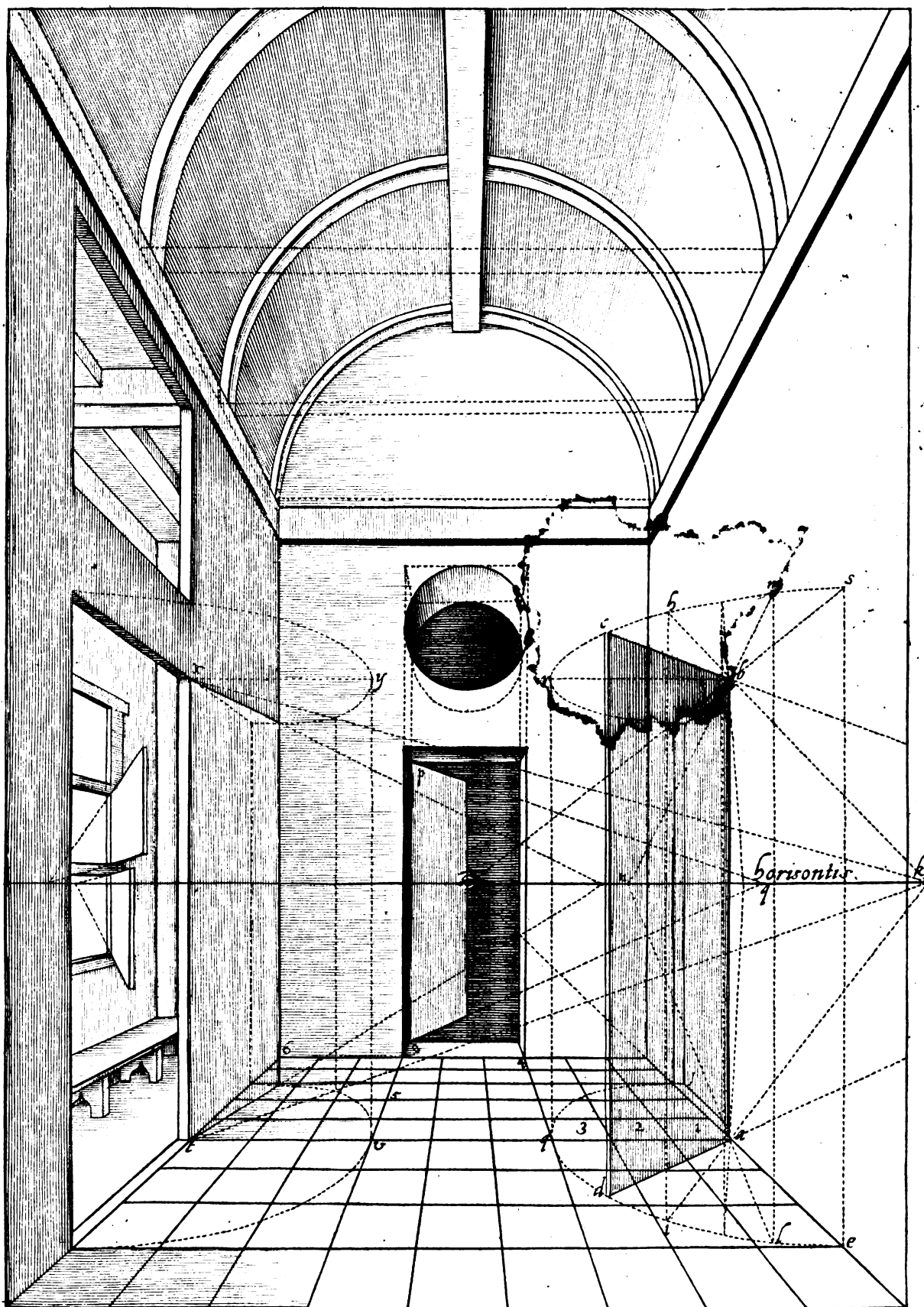






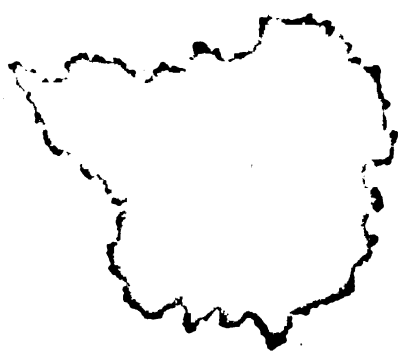


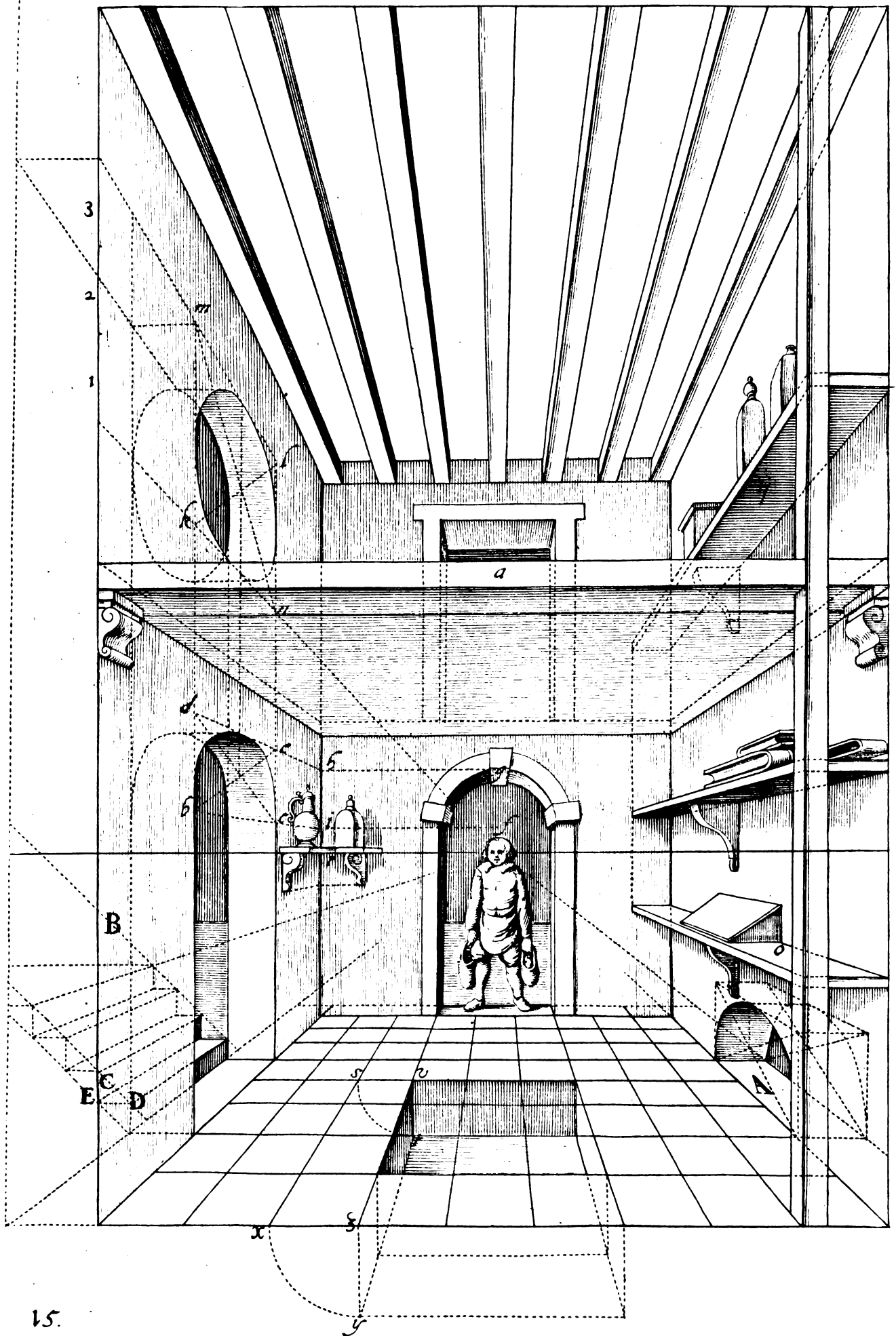


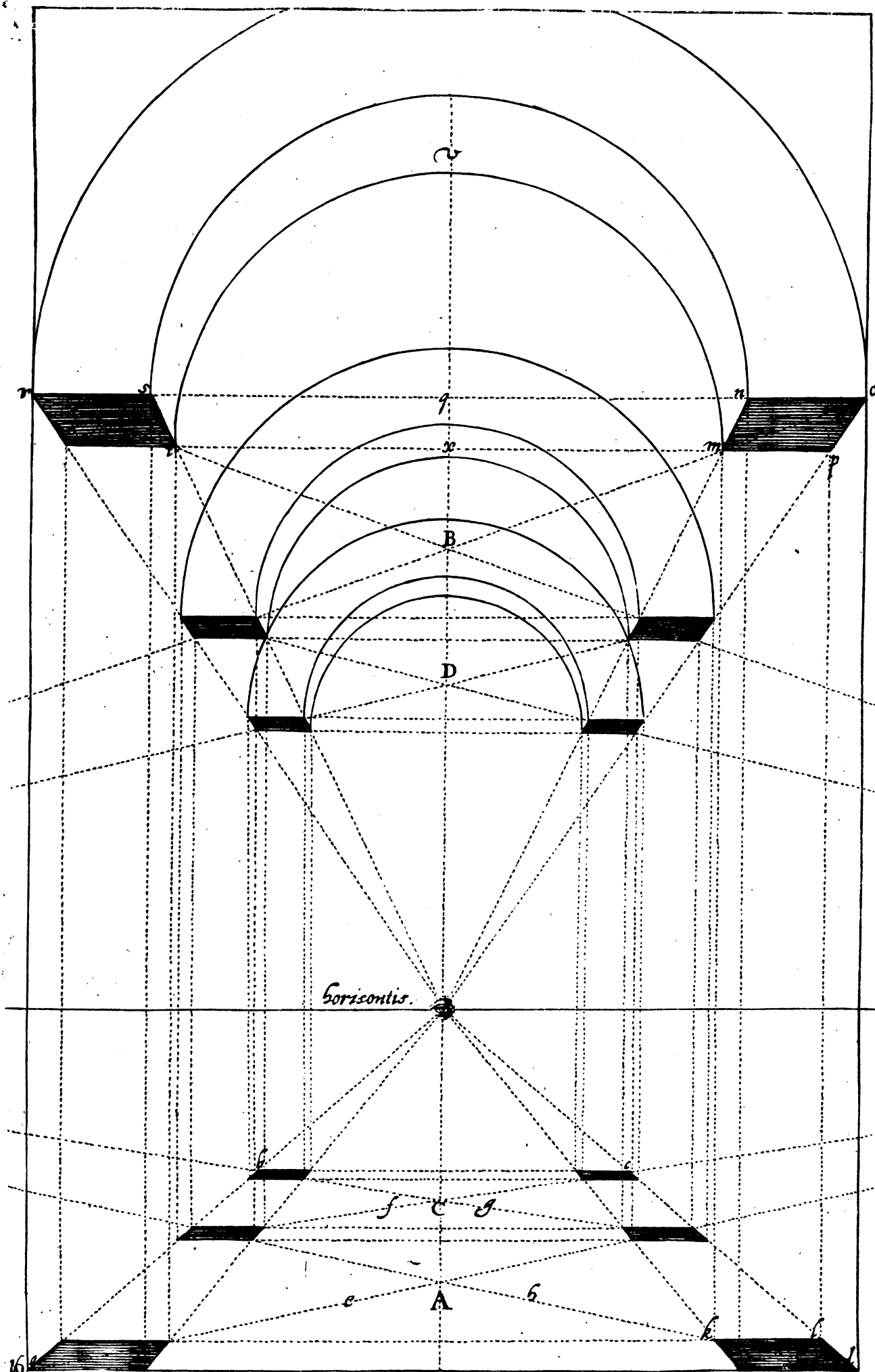


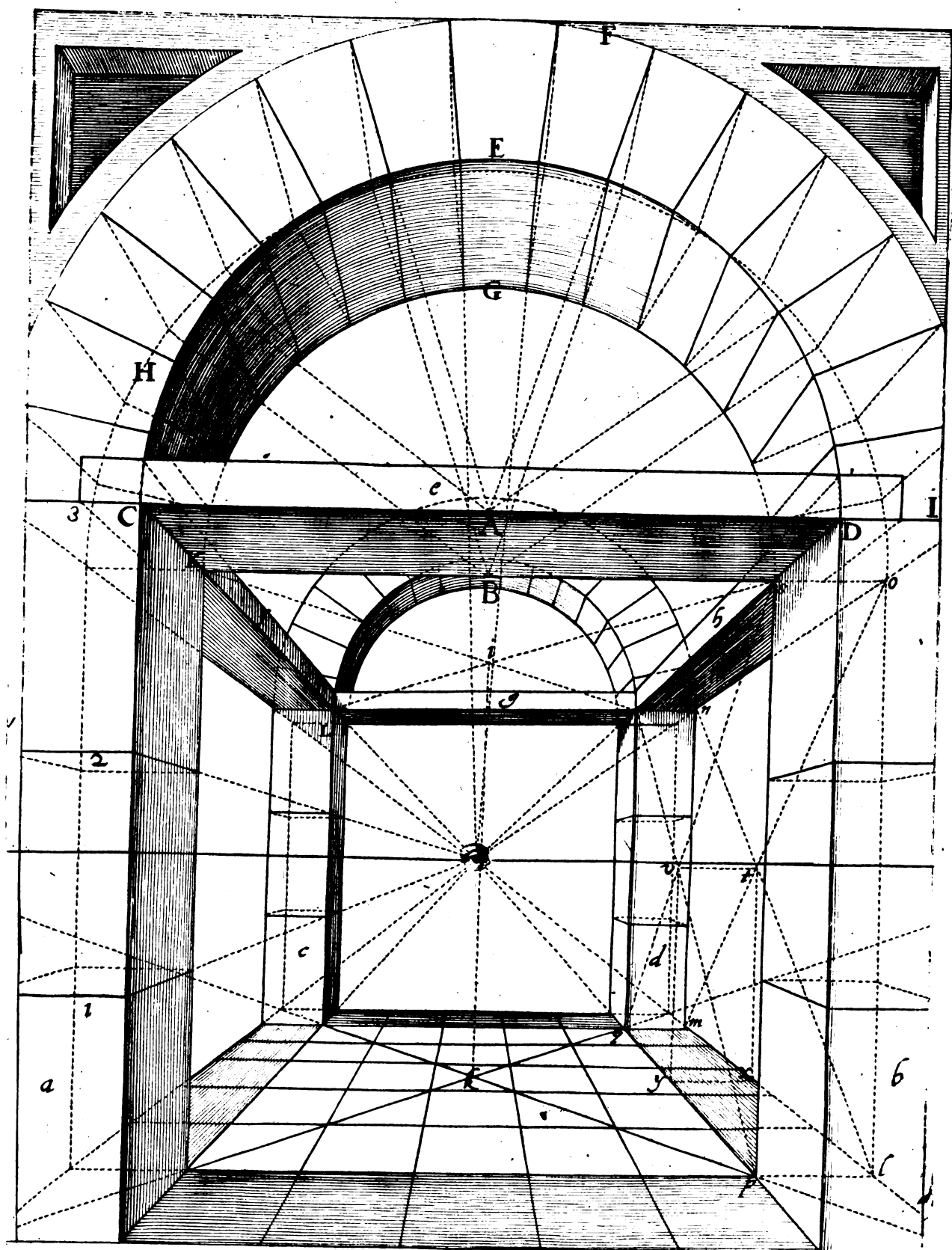
14.

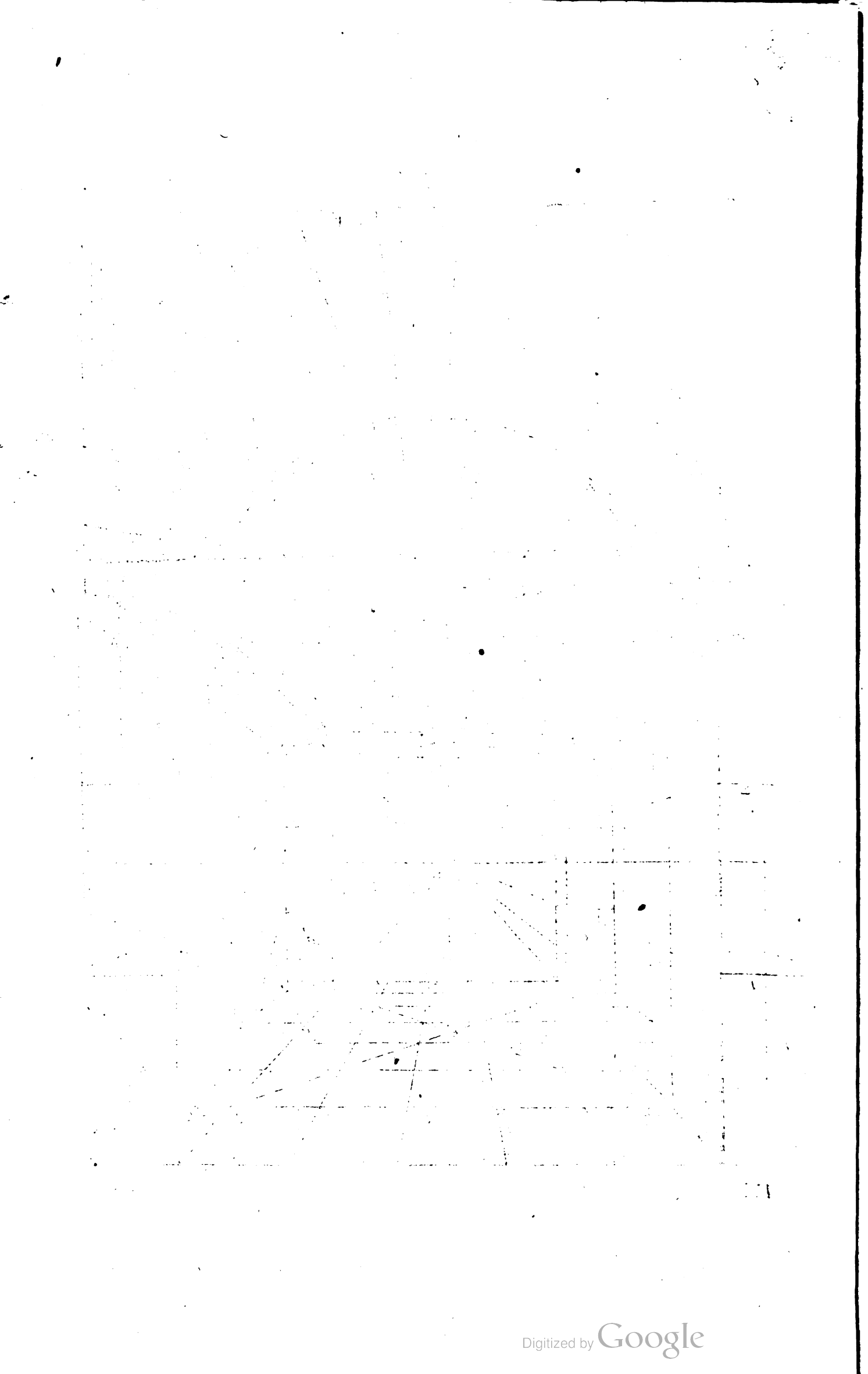
basis.

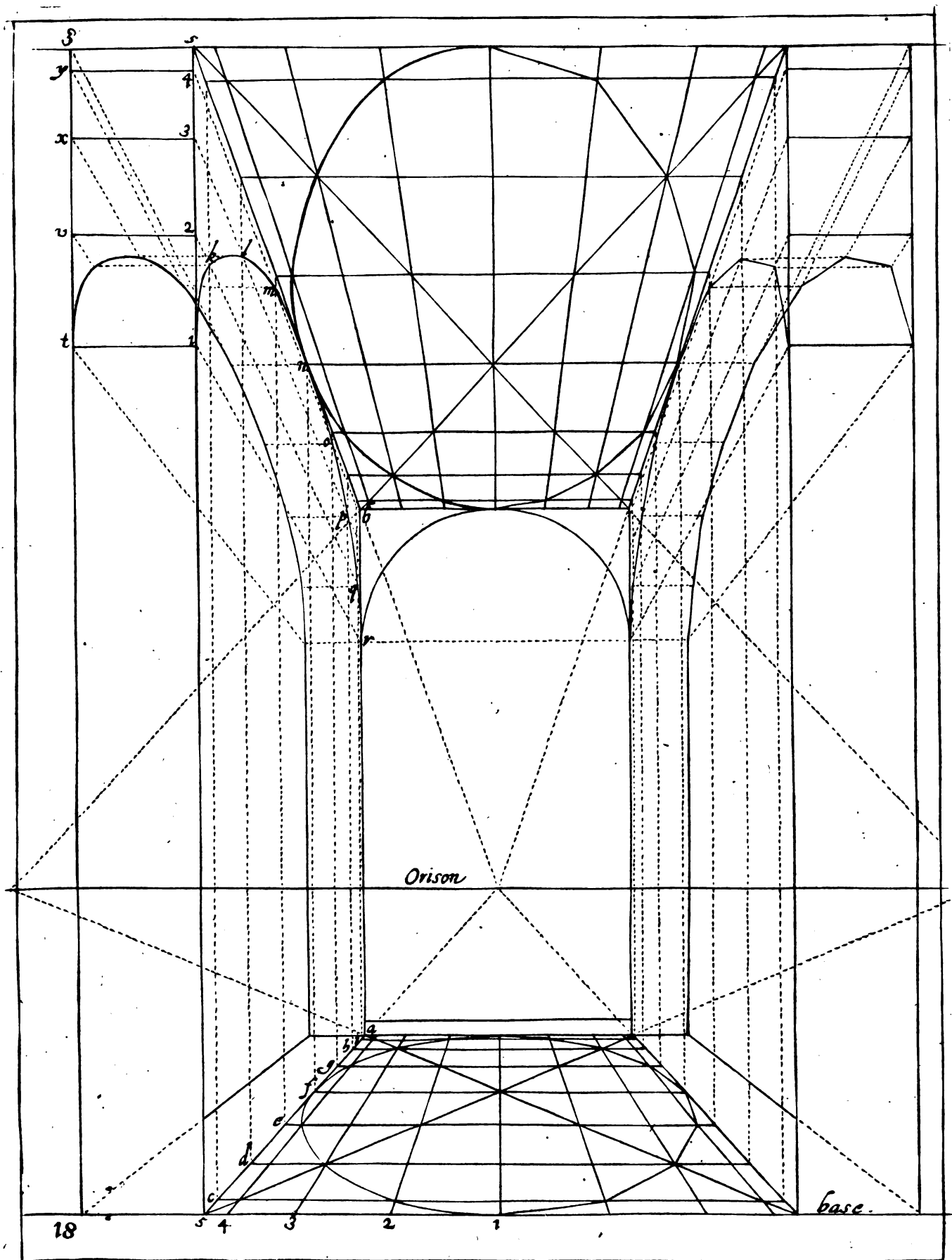


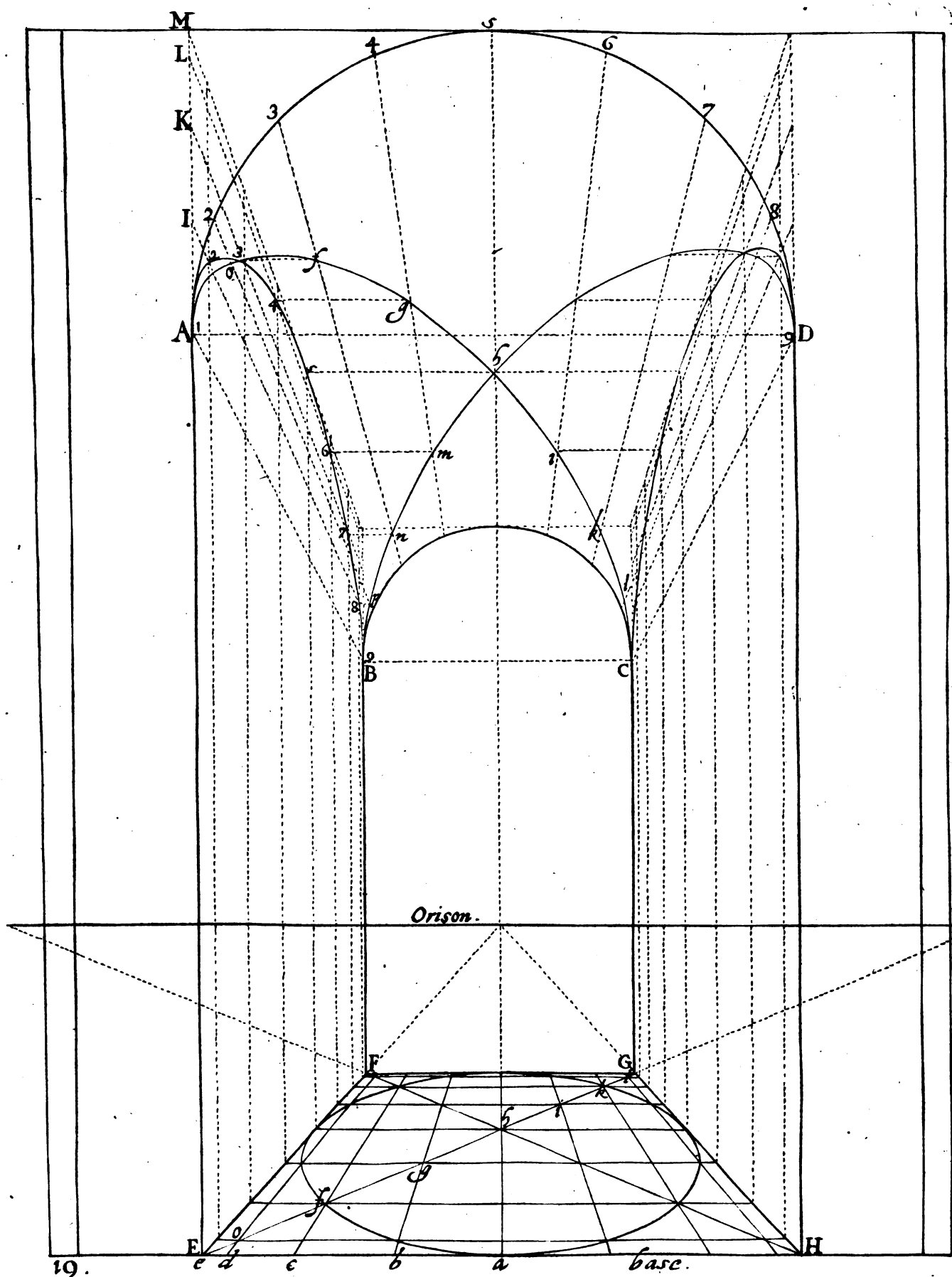


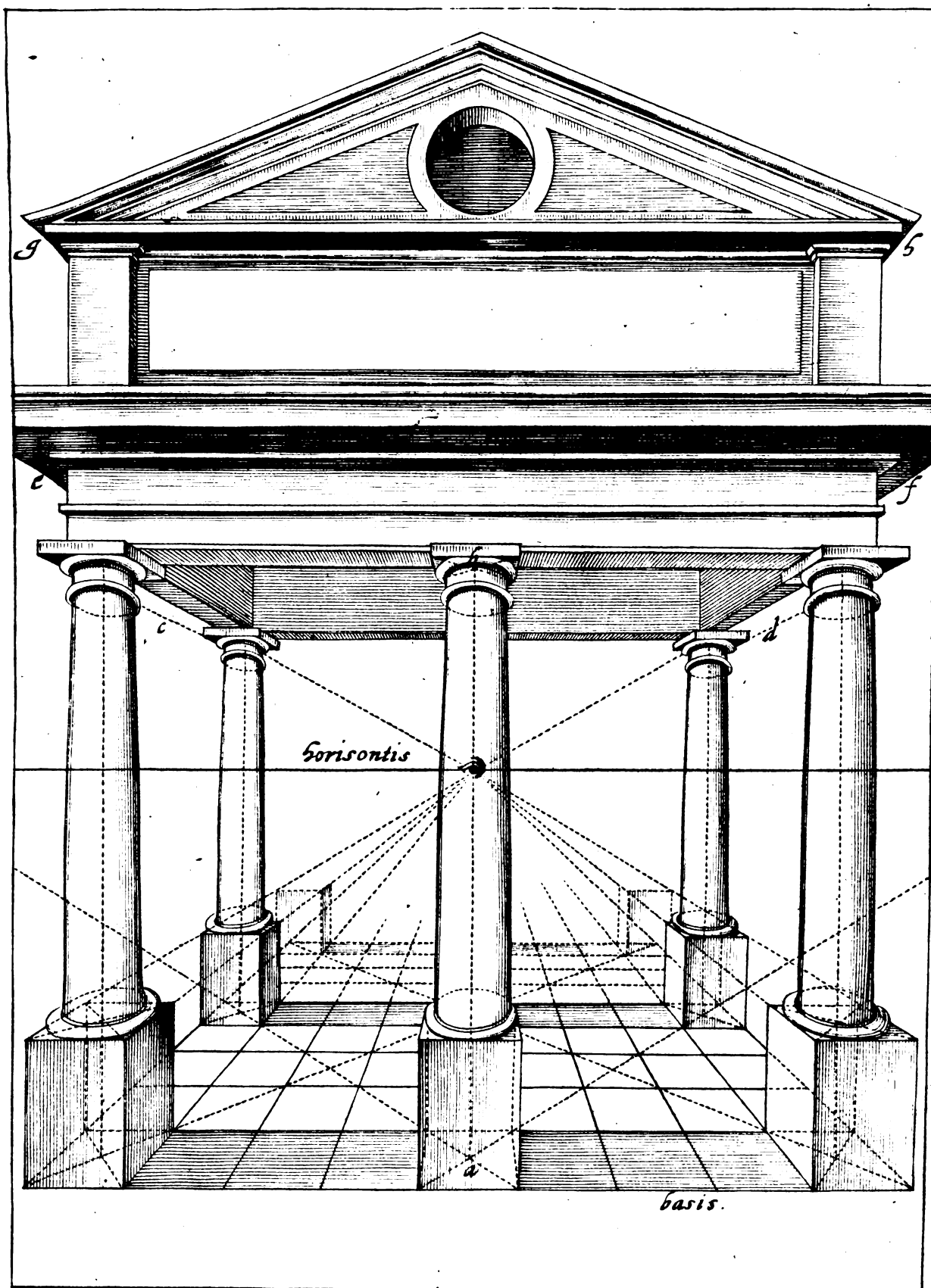








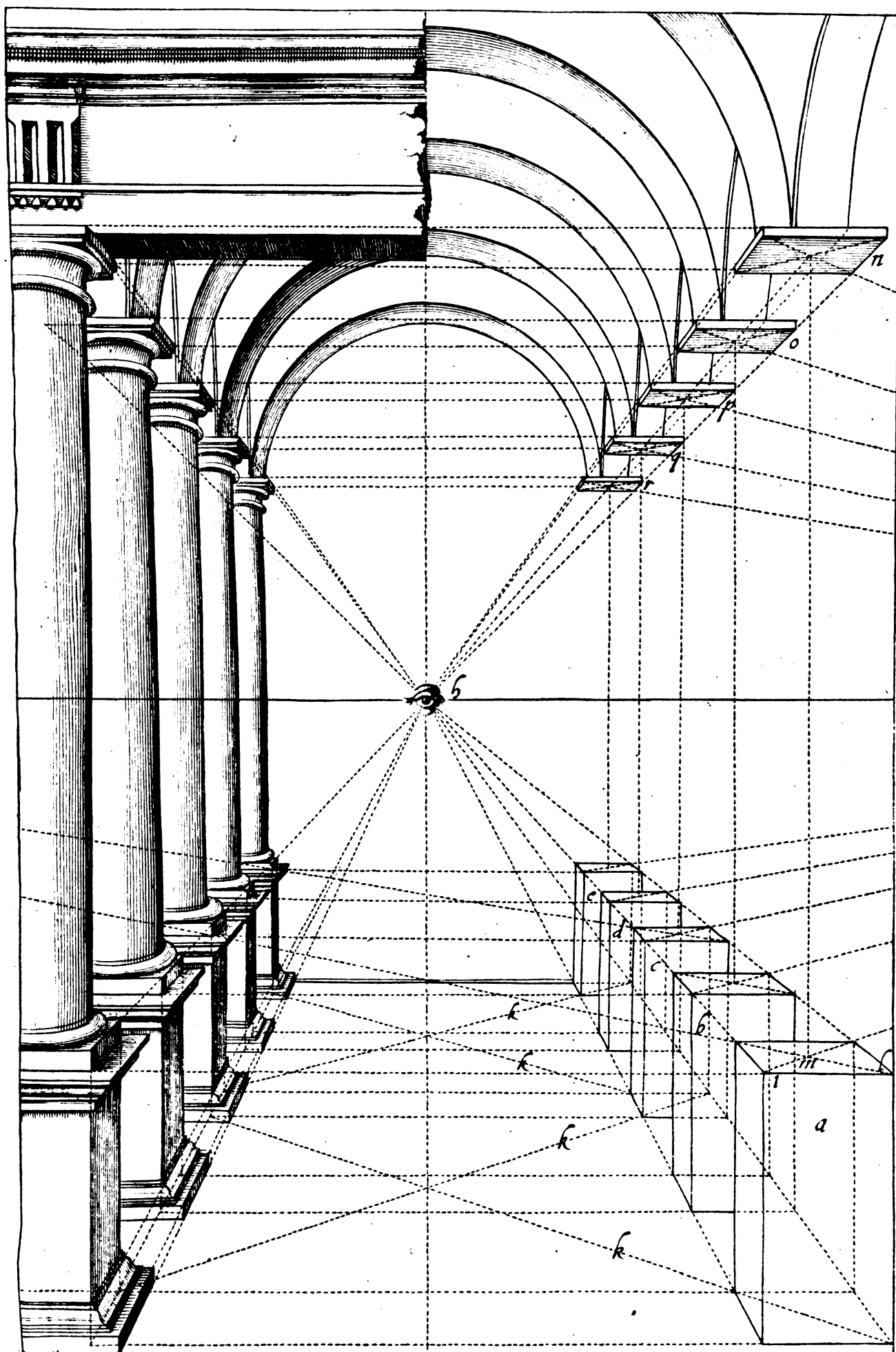


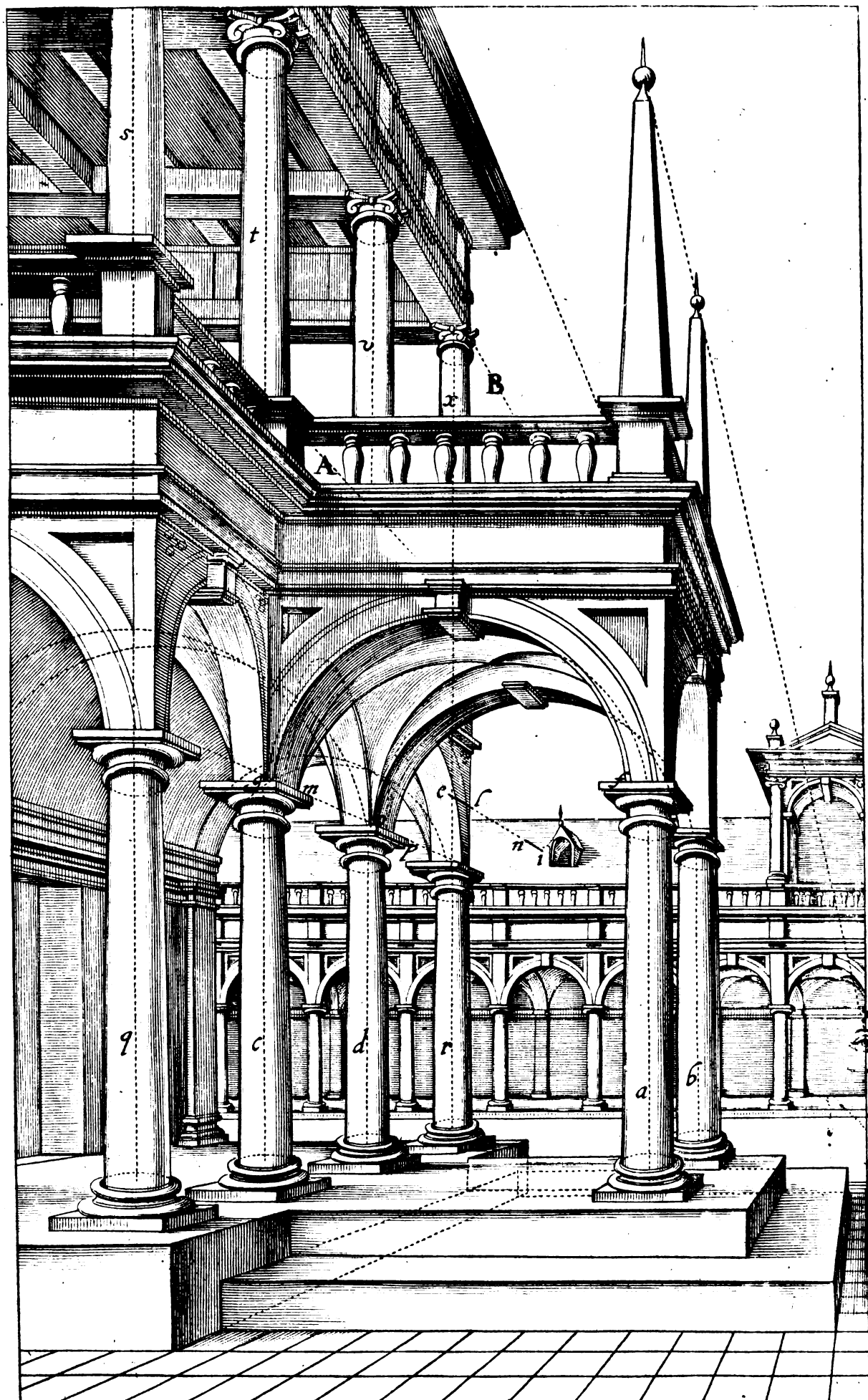


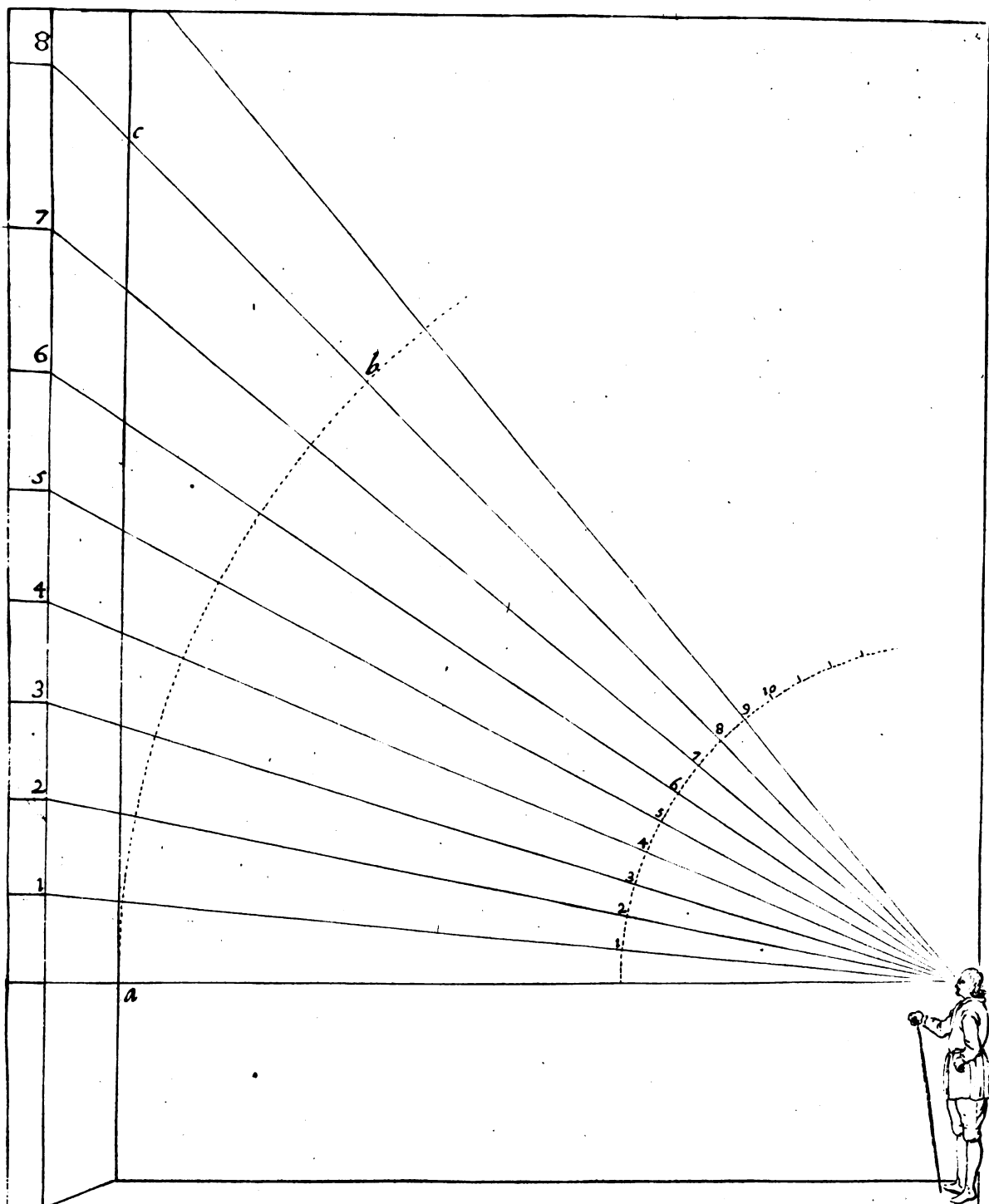
20.

THE
LIBRARY
OF THE
MUSEUM OF
ART AND
ARCHAEOLOGY
OF THE
UNIVERSITY OF
CHICAGO
1100 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILL. 60637

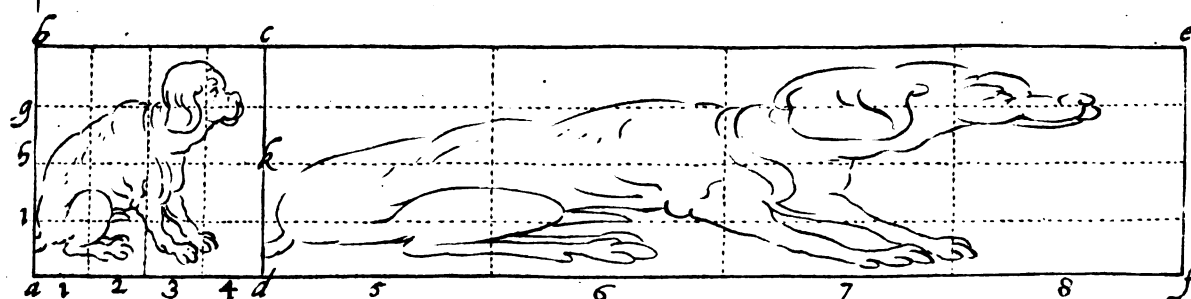
1100
EAST
58TH
STREET
CHICAGO
ILL. 60637



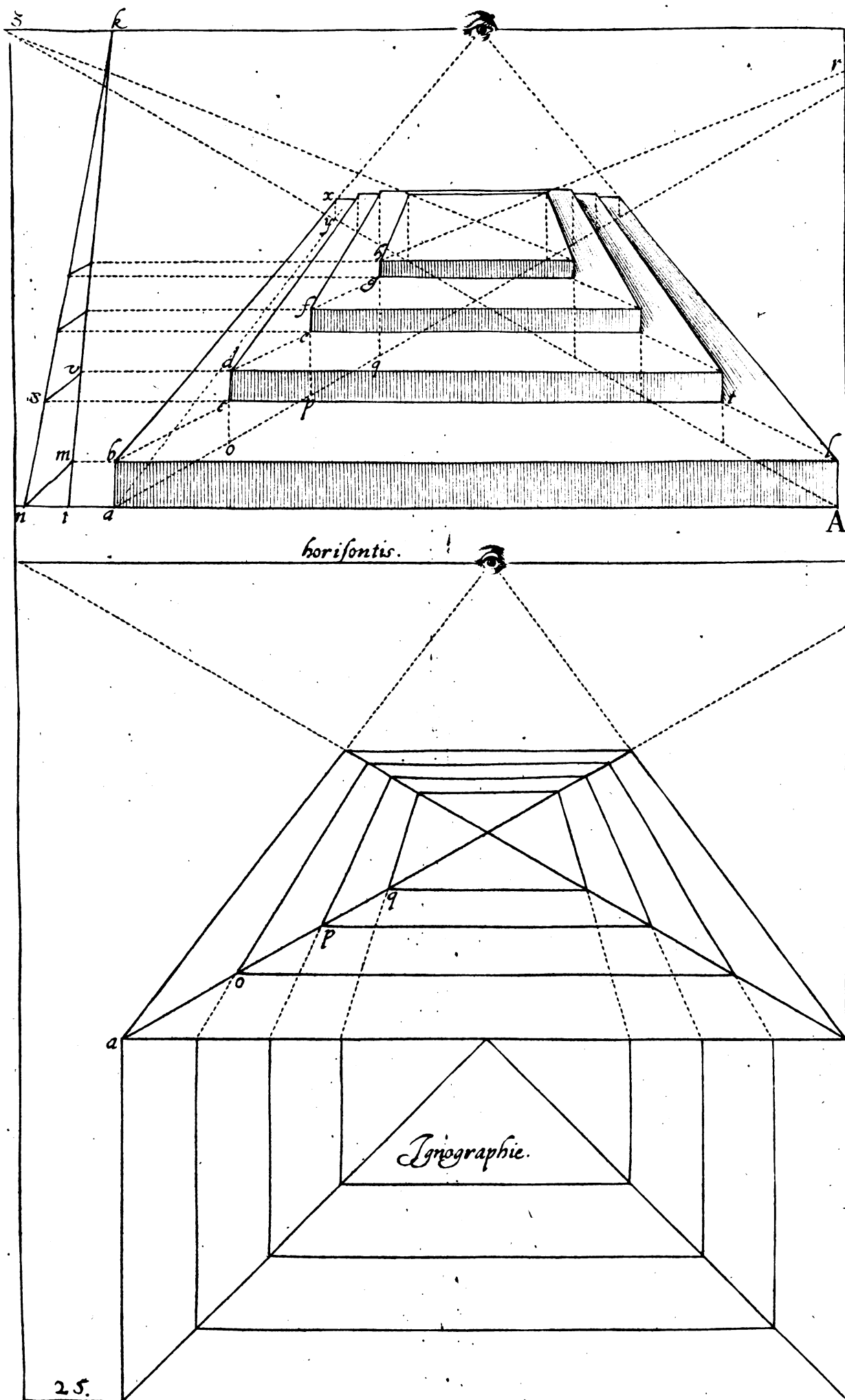


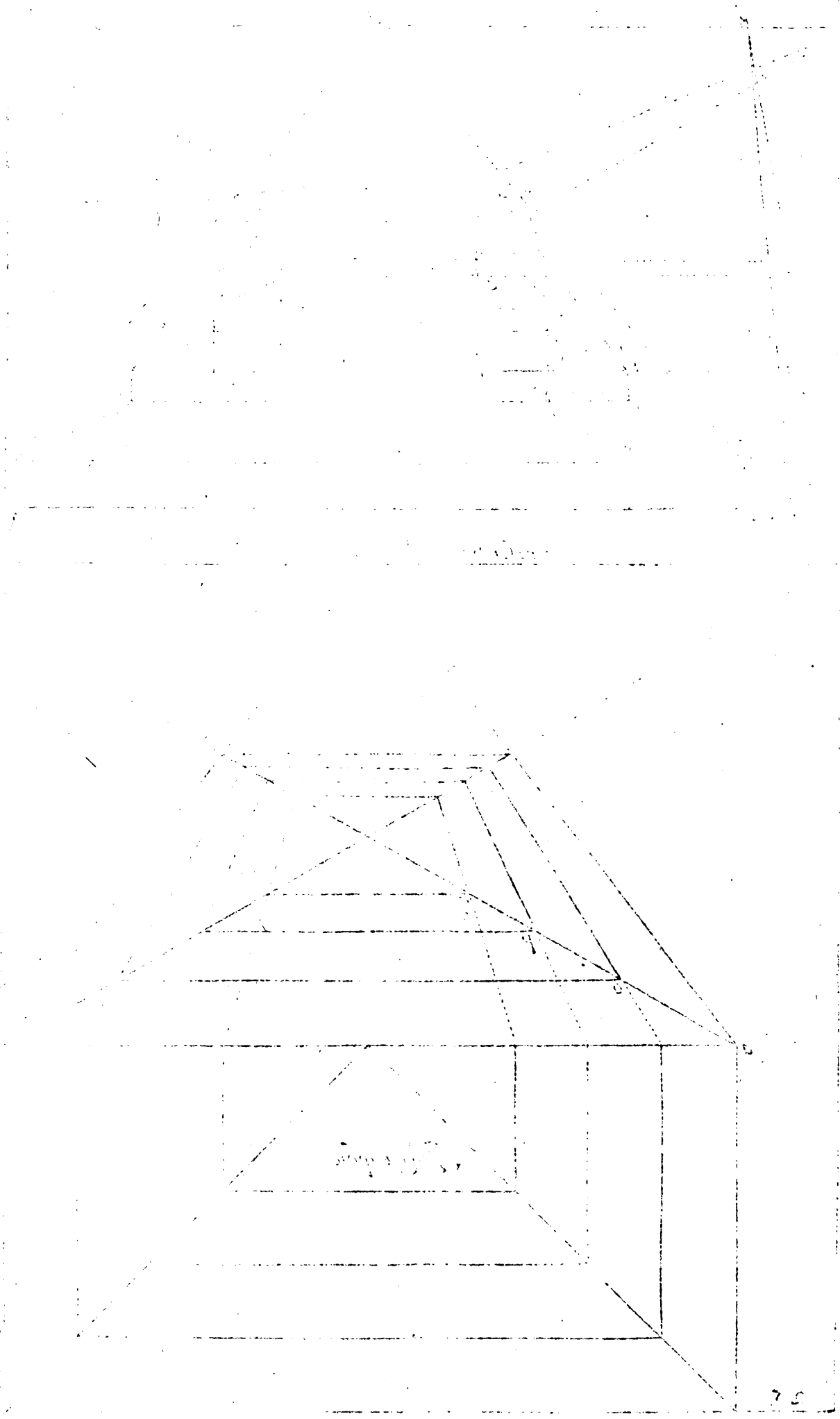


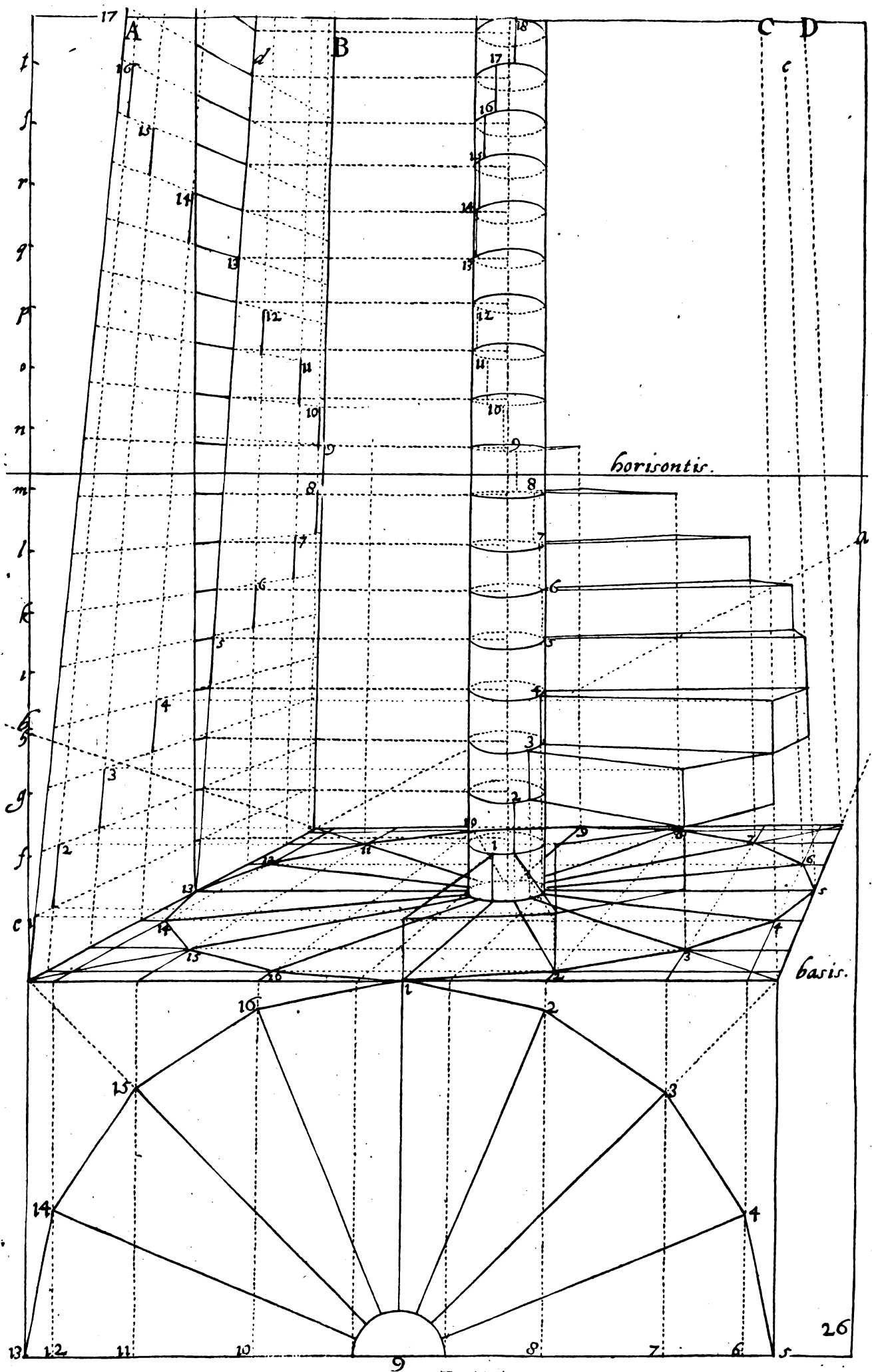
23.

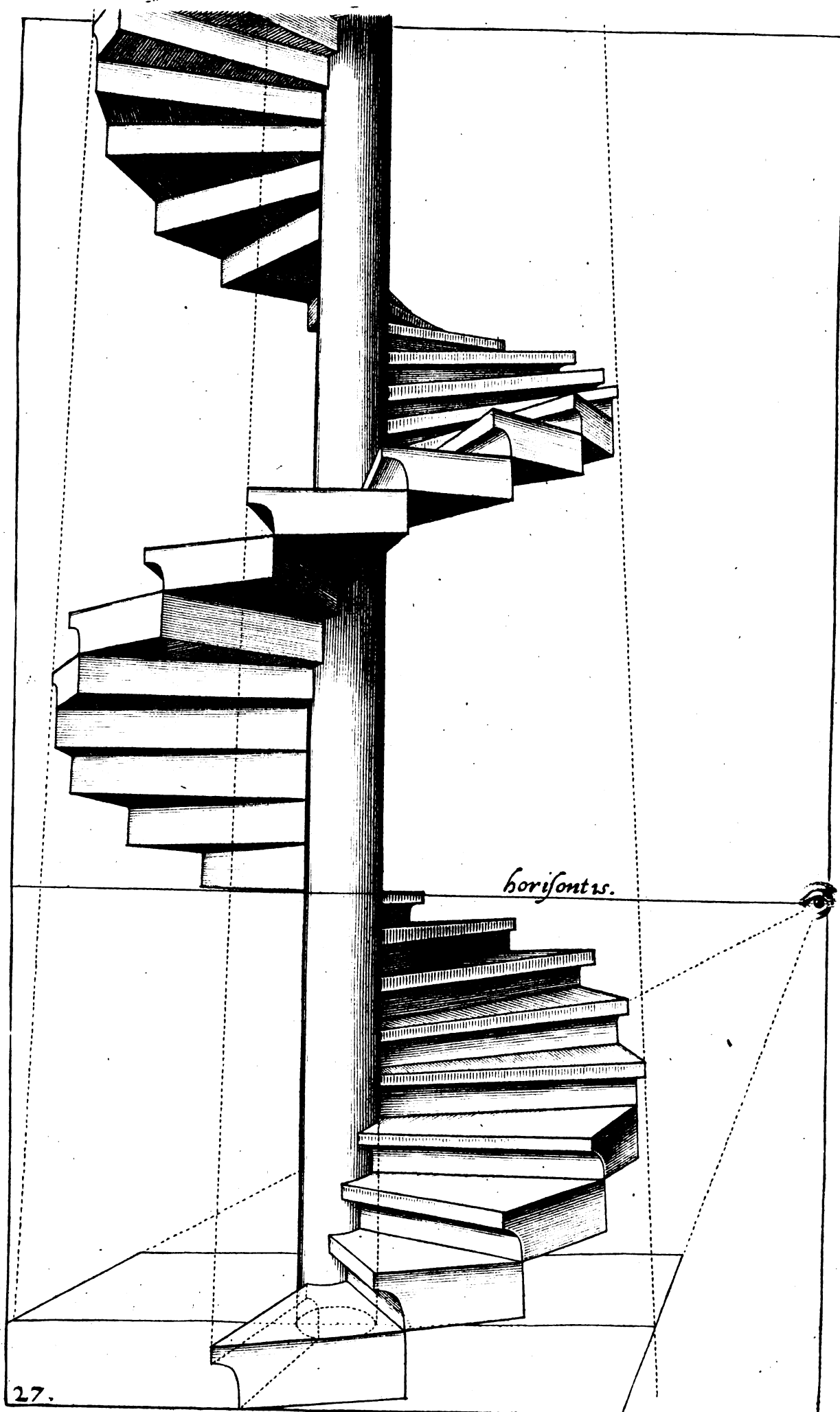


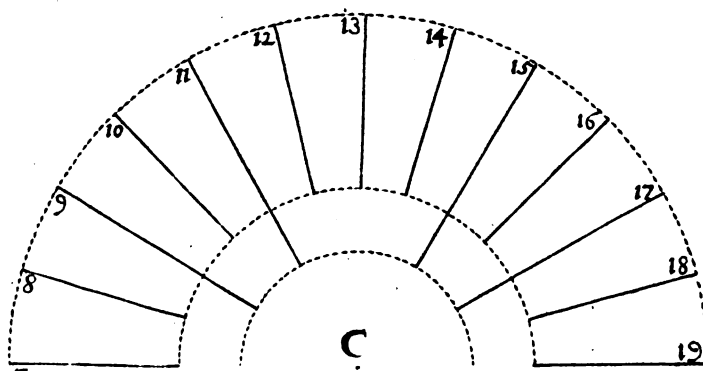
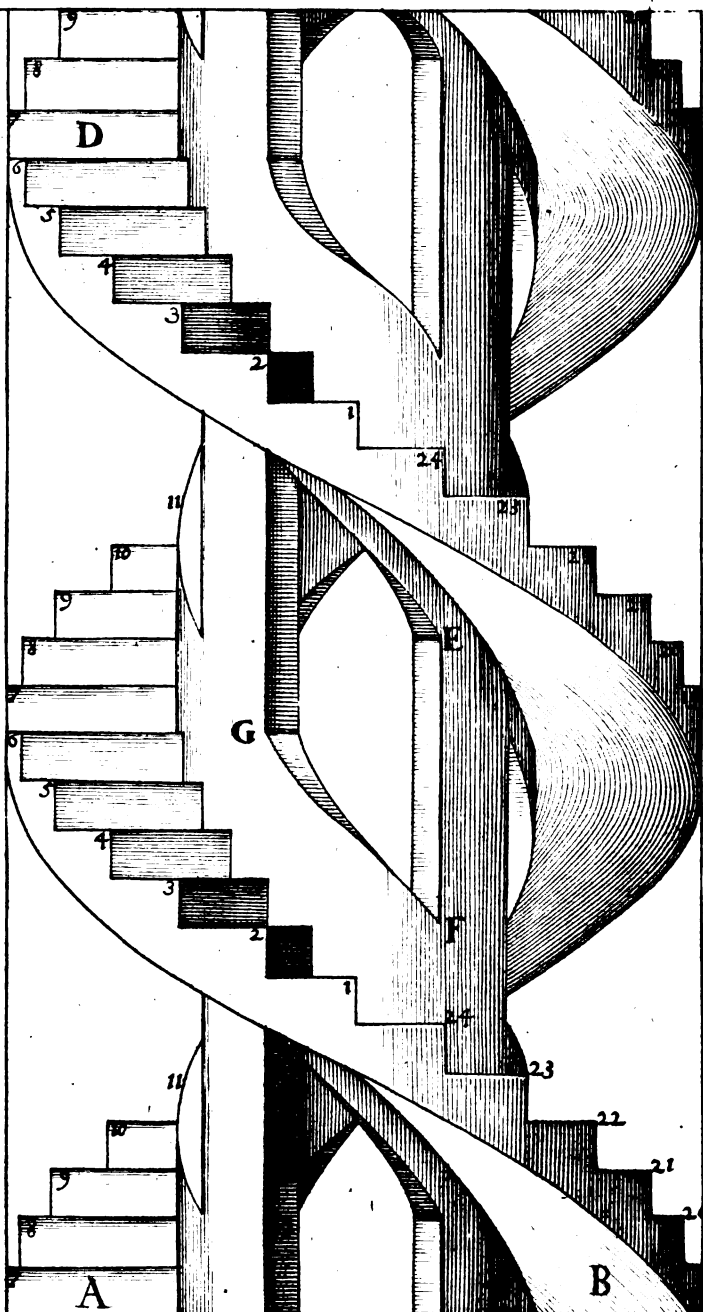
24.

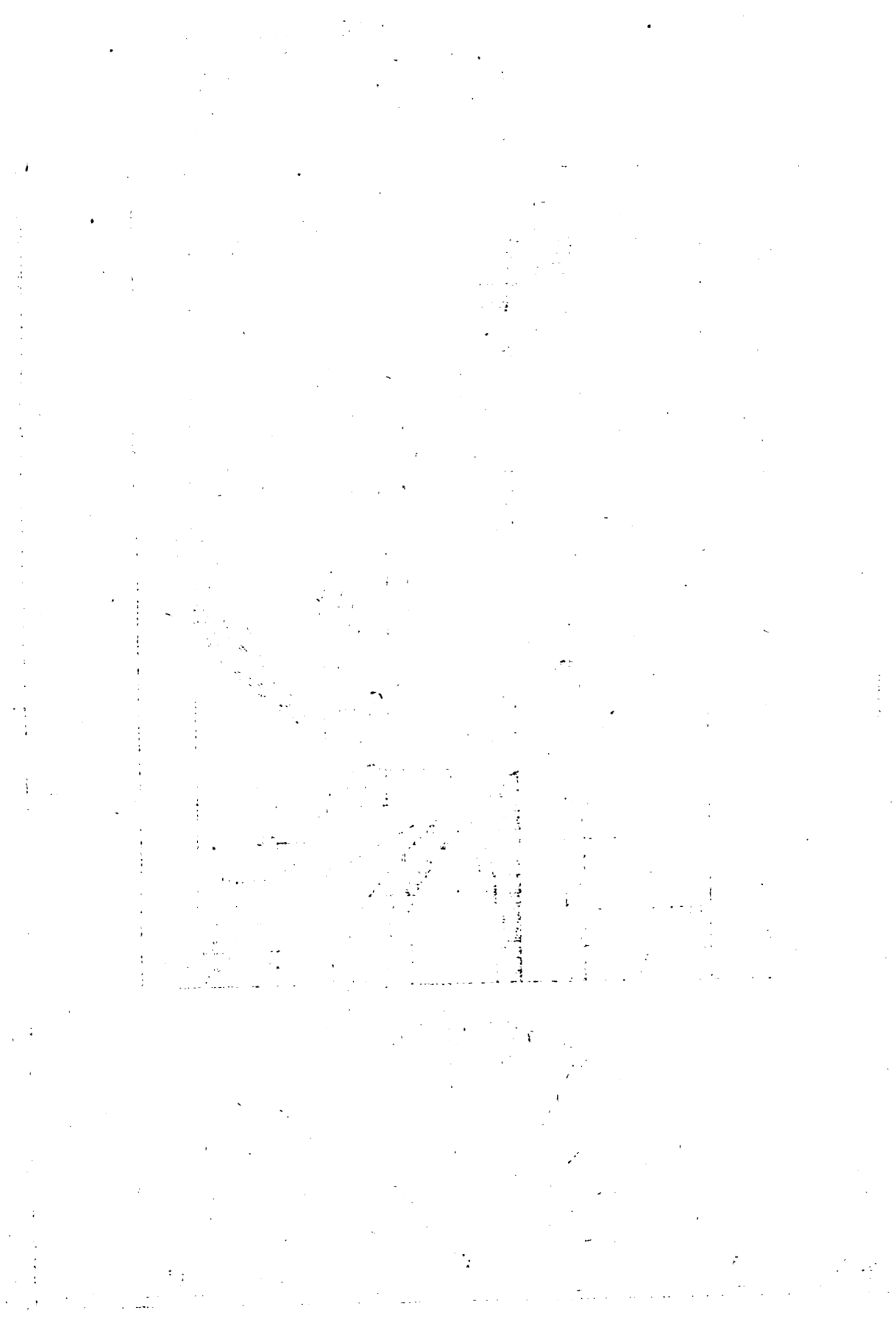


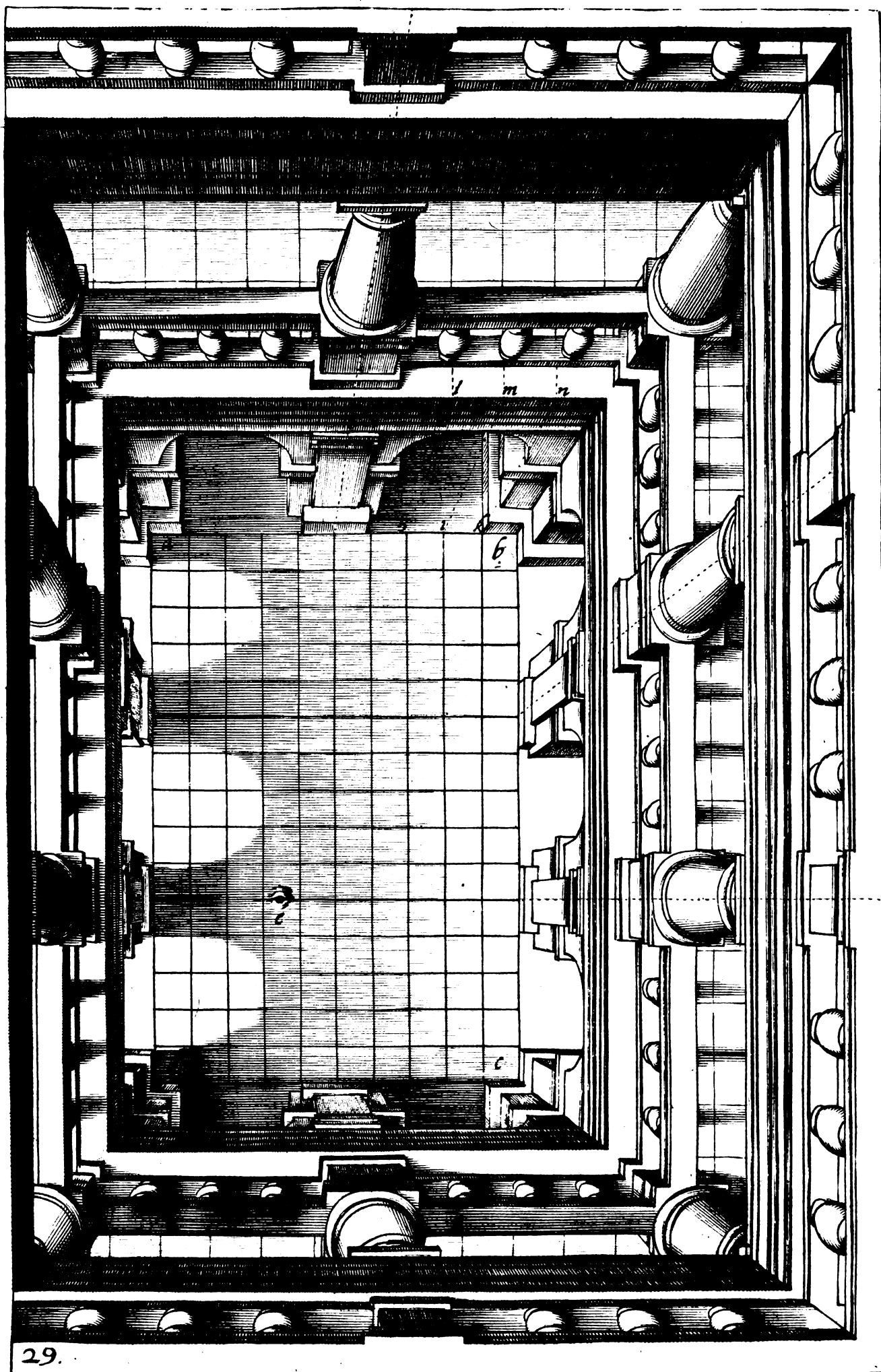


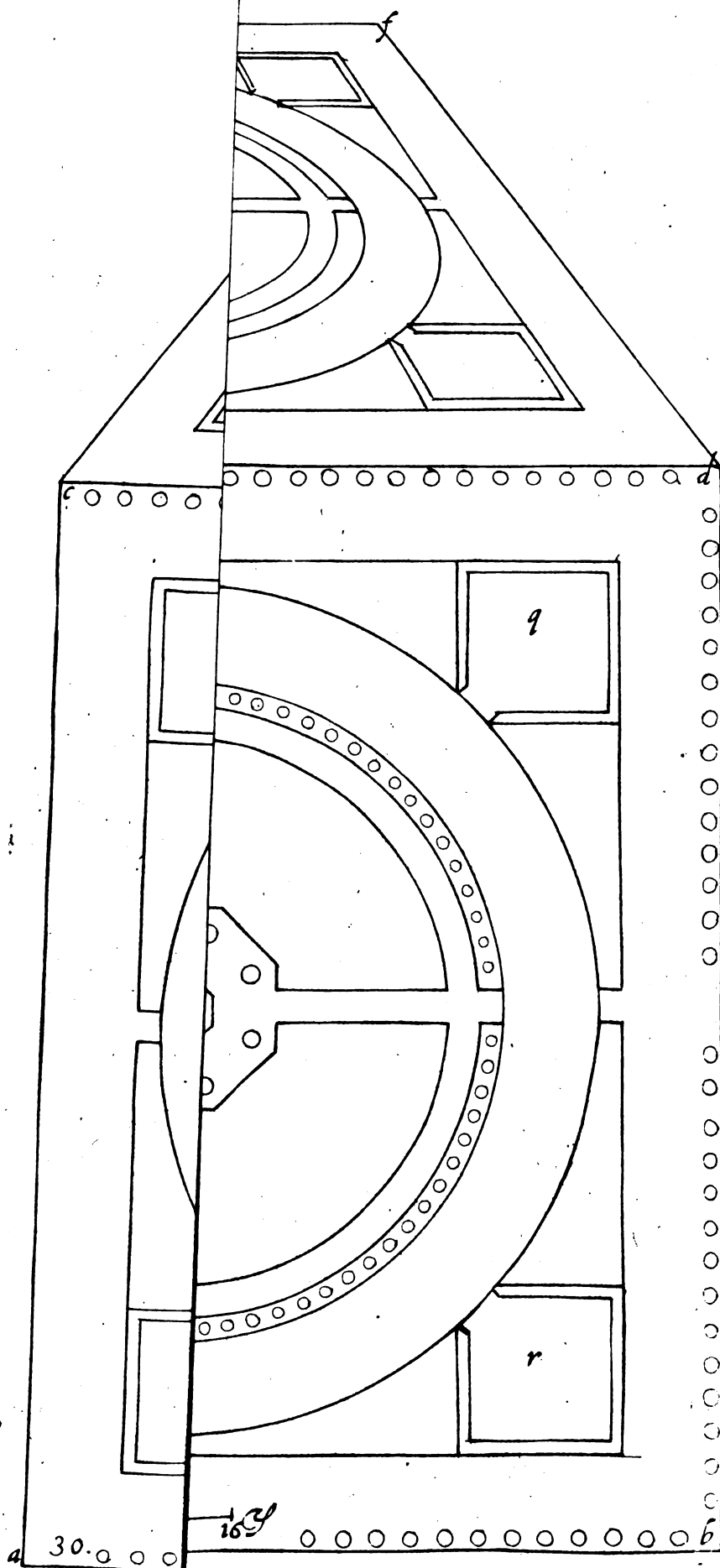


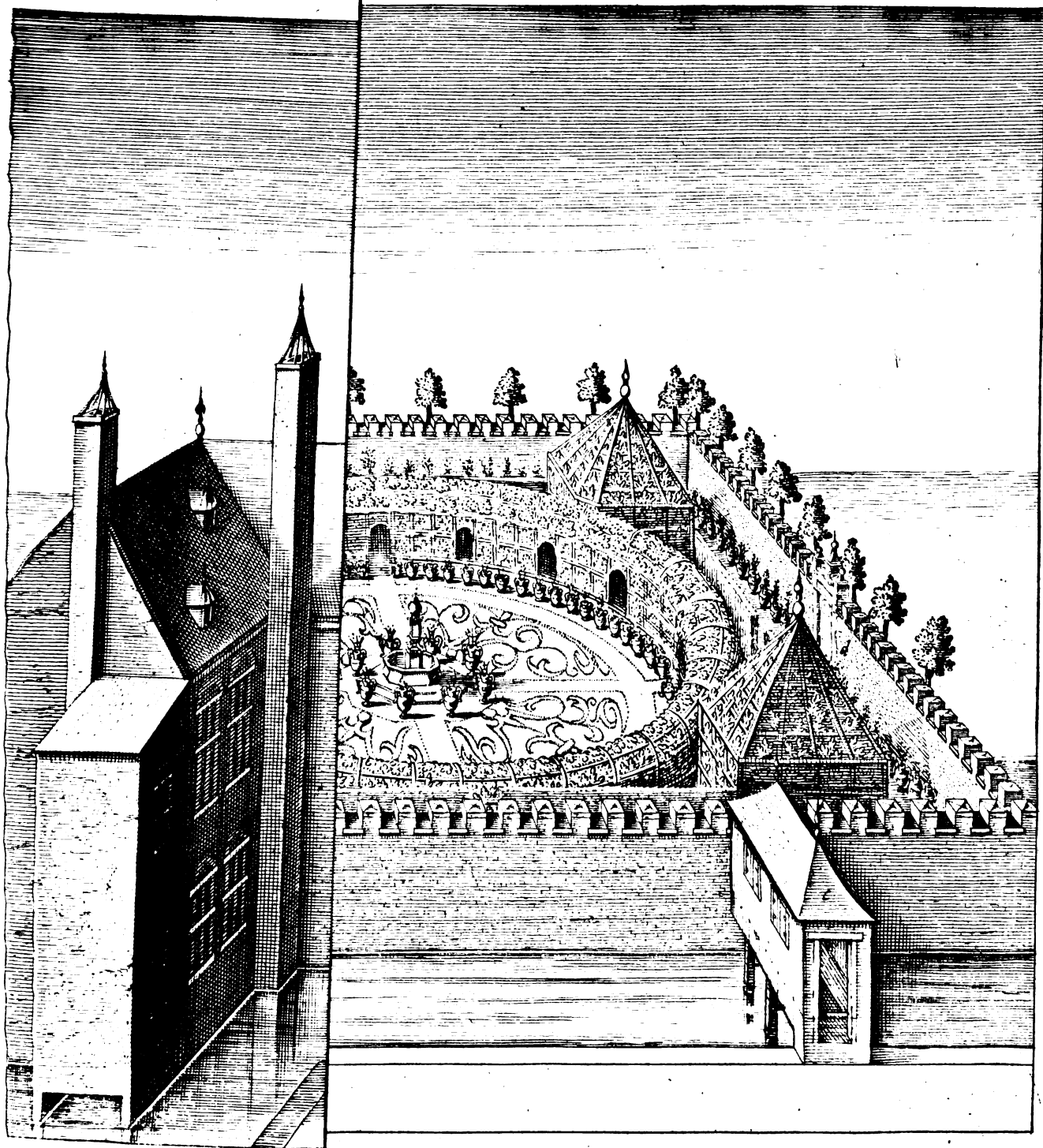


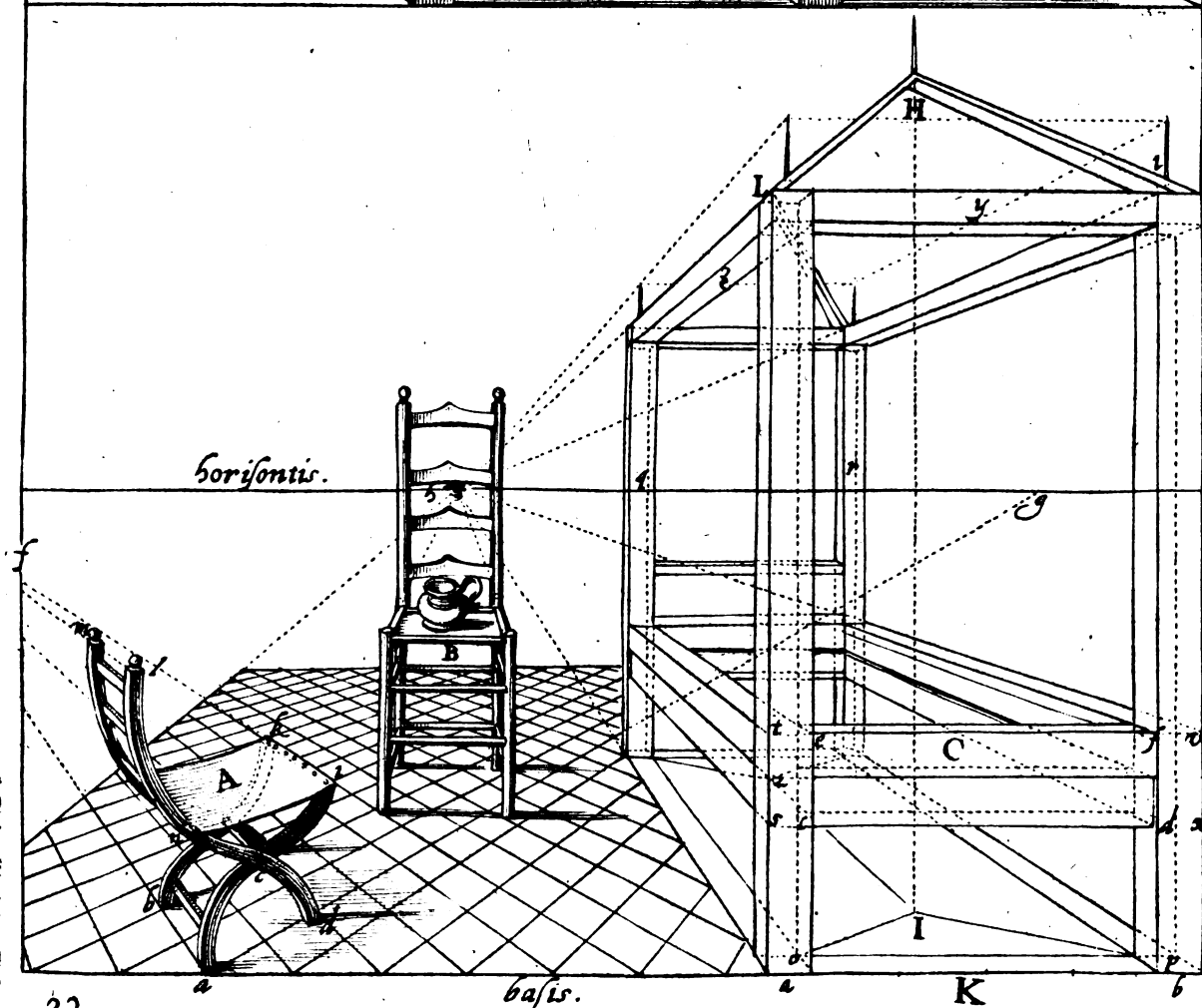
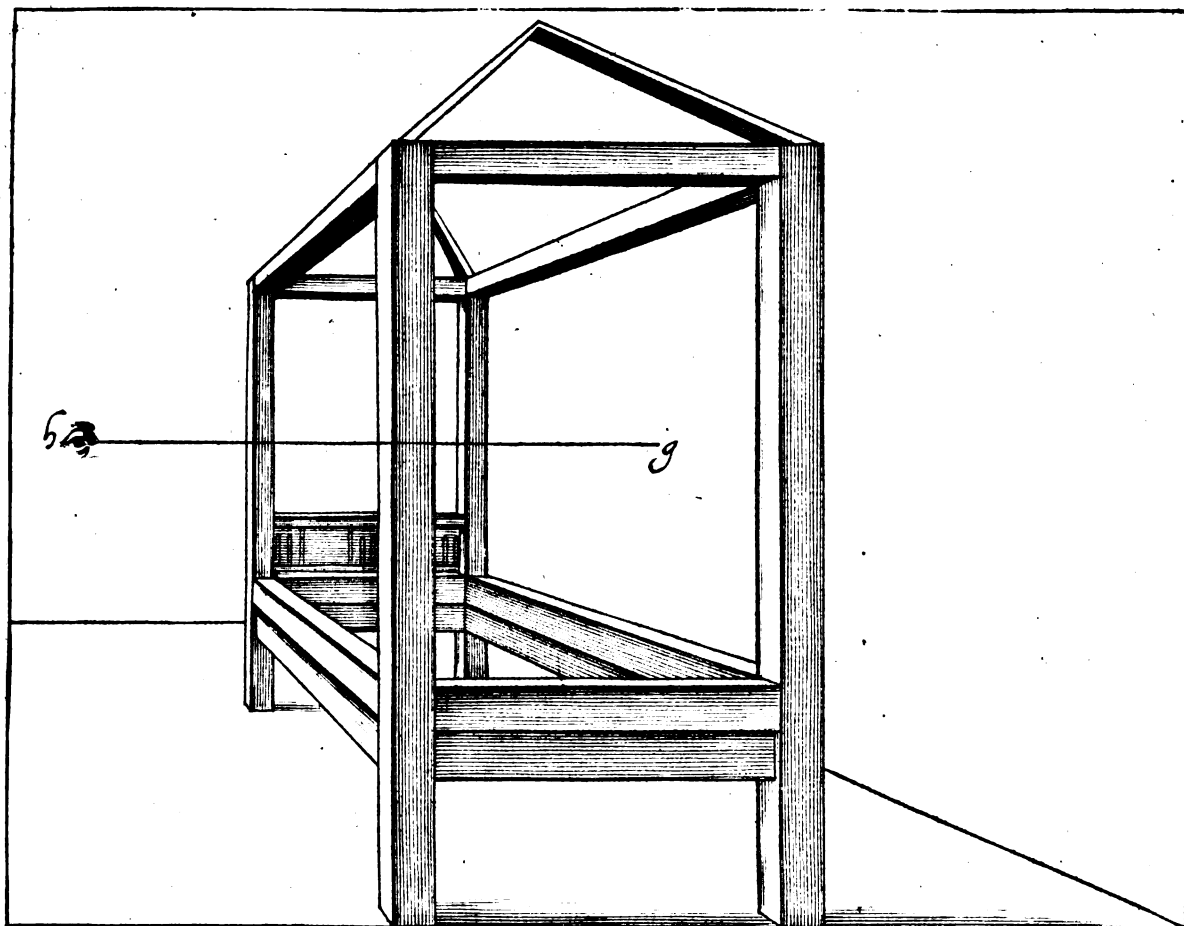


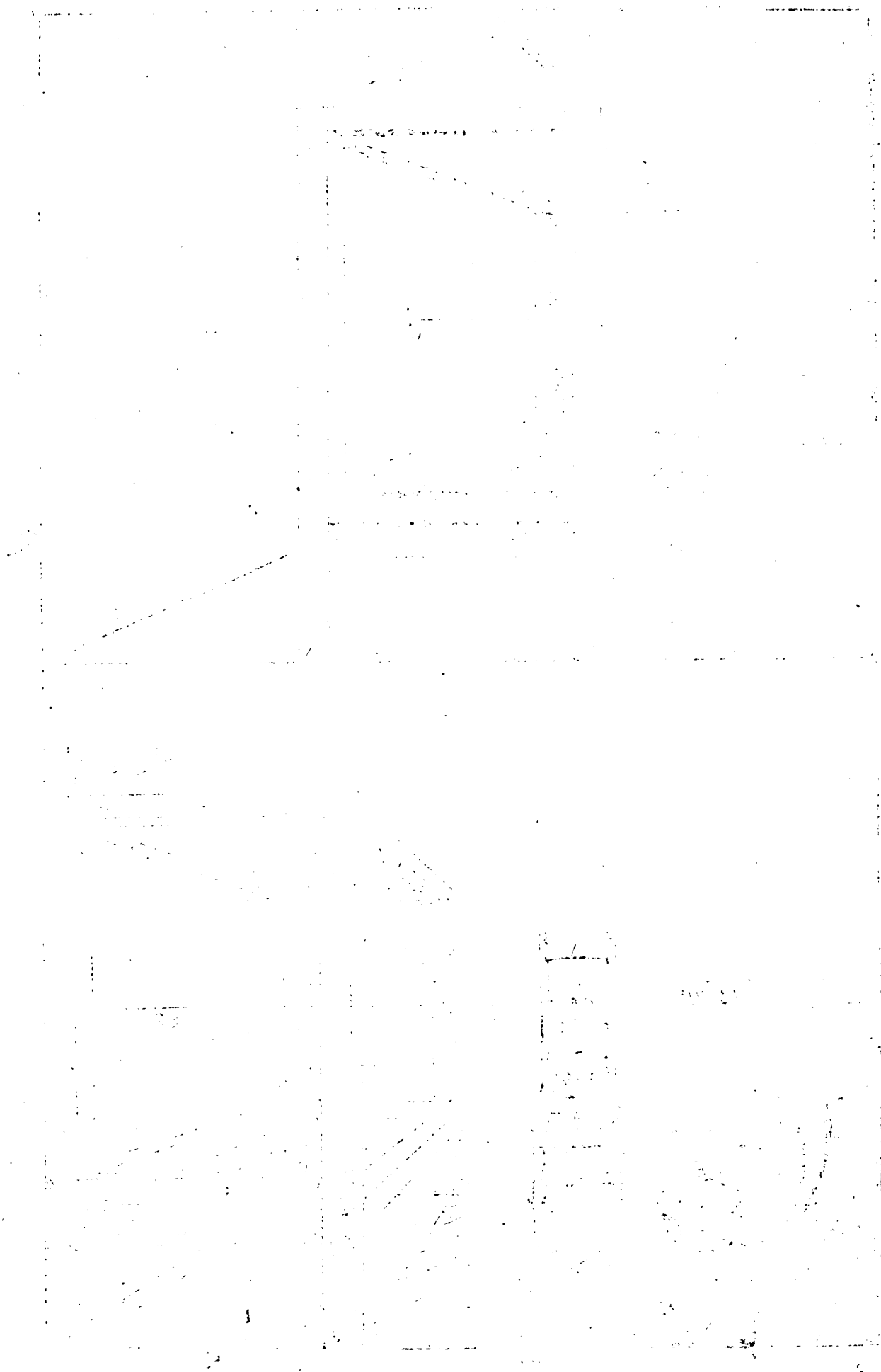


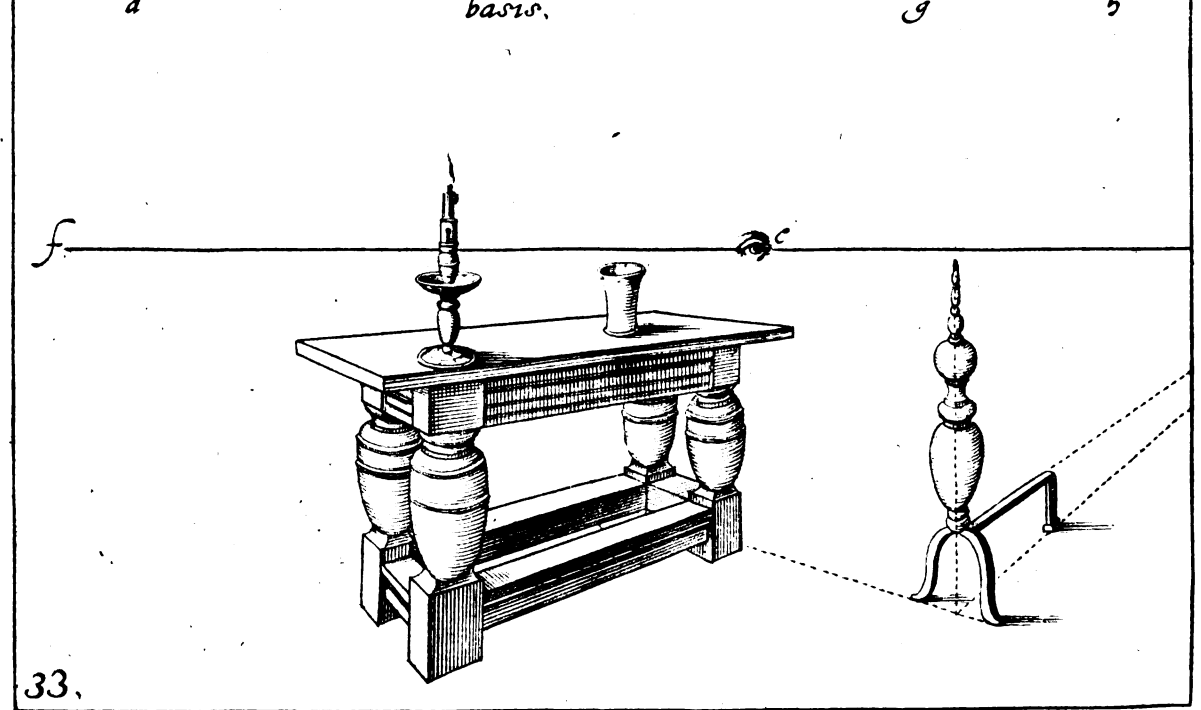
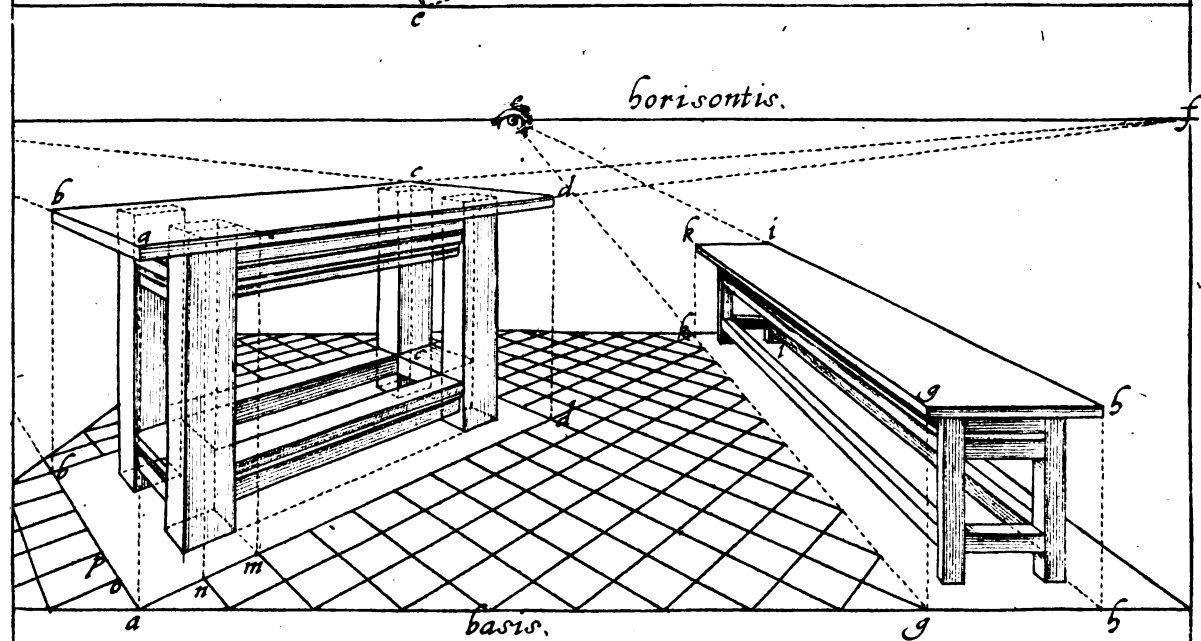
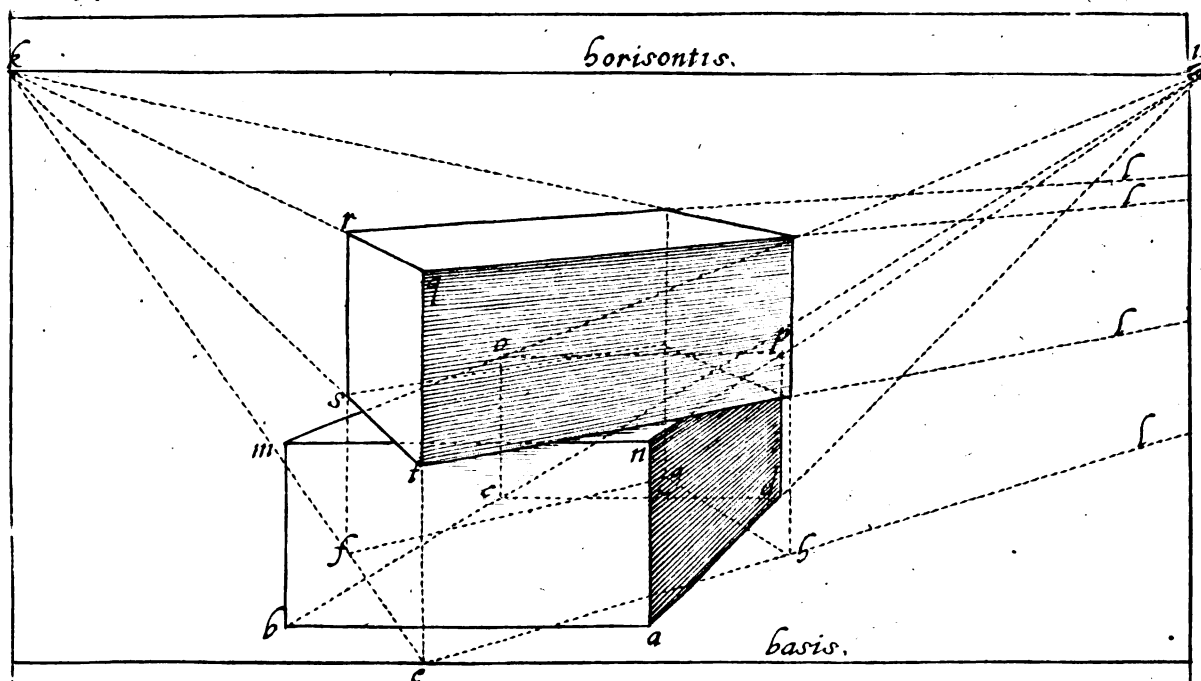


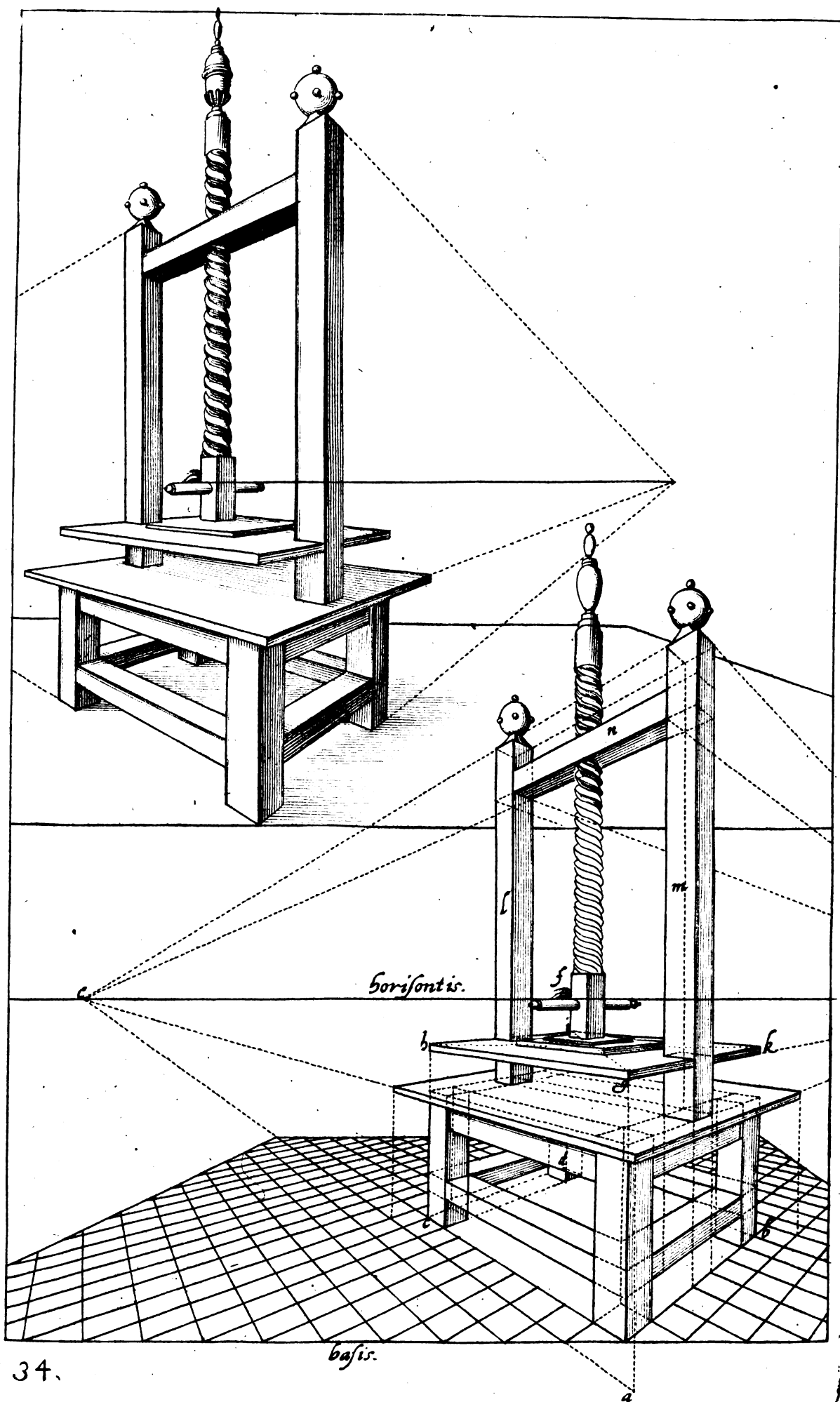


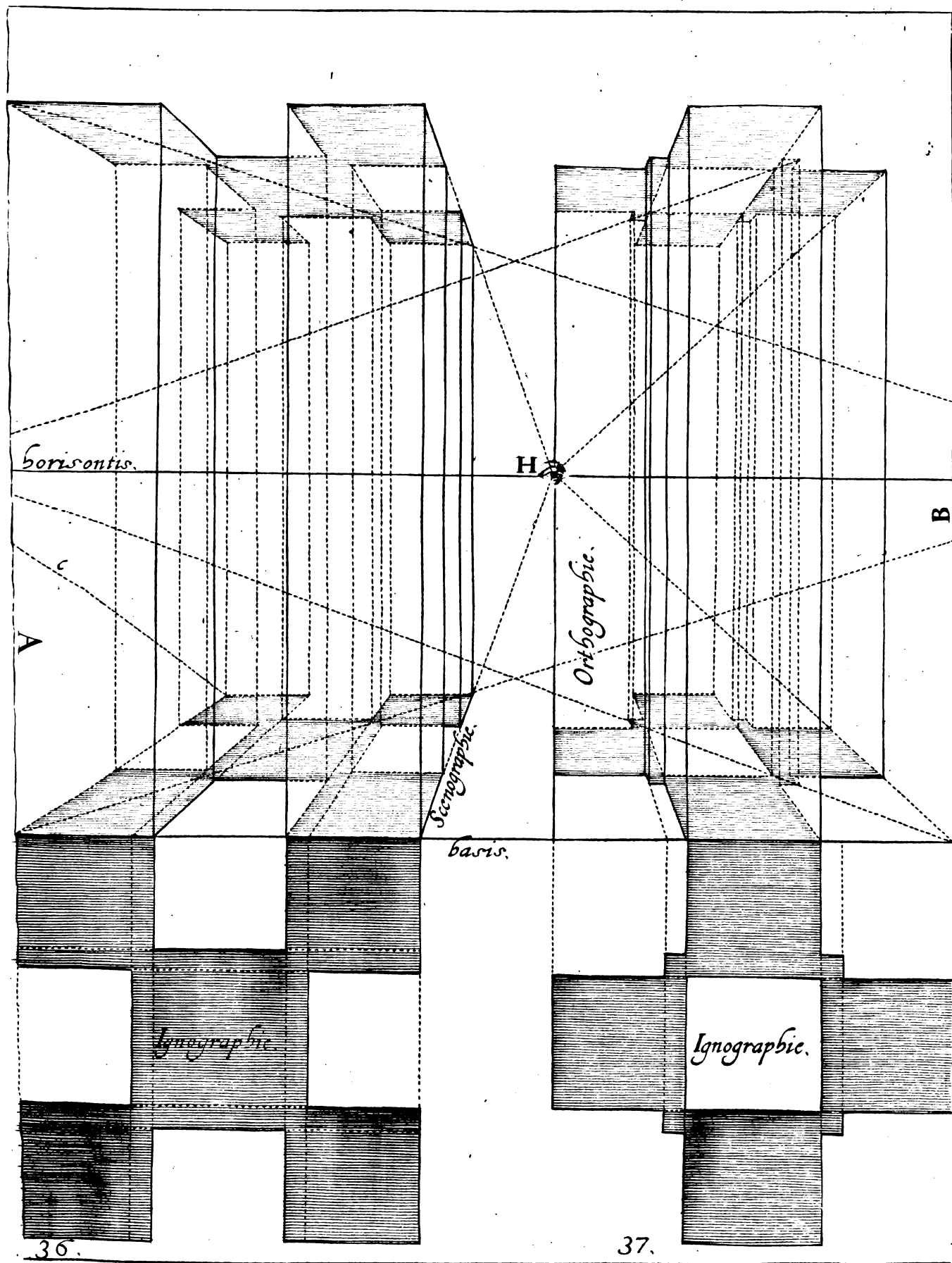






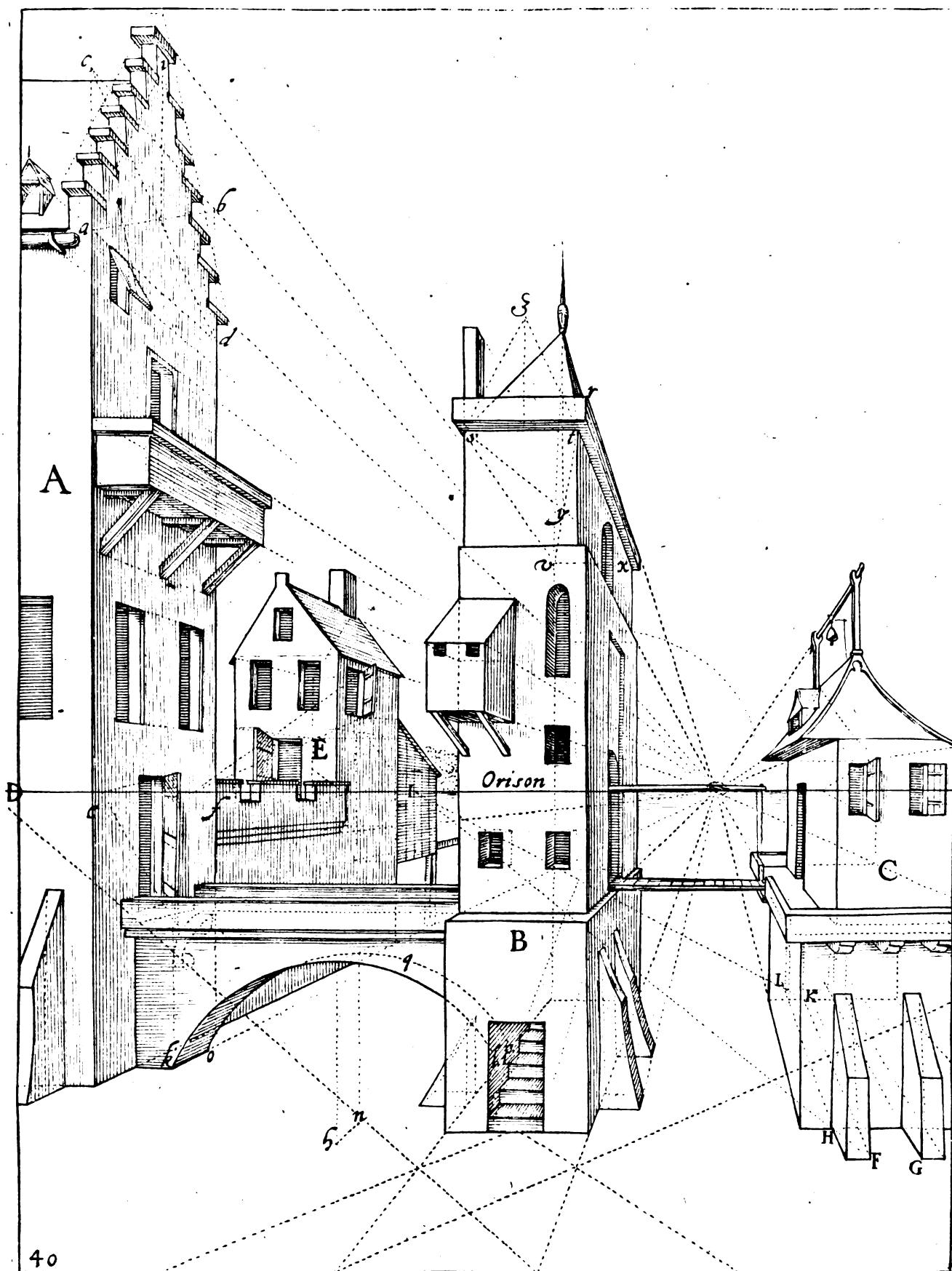




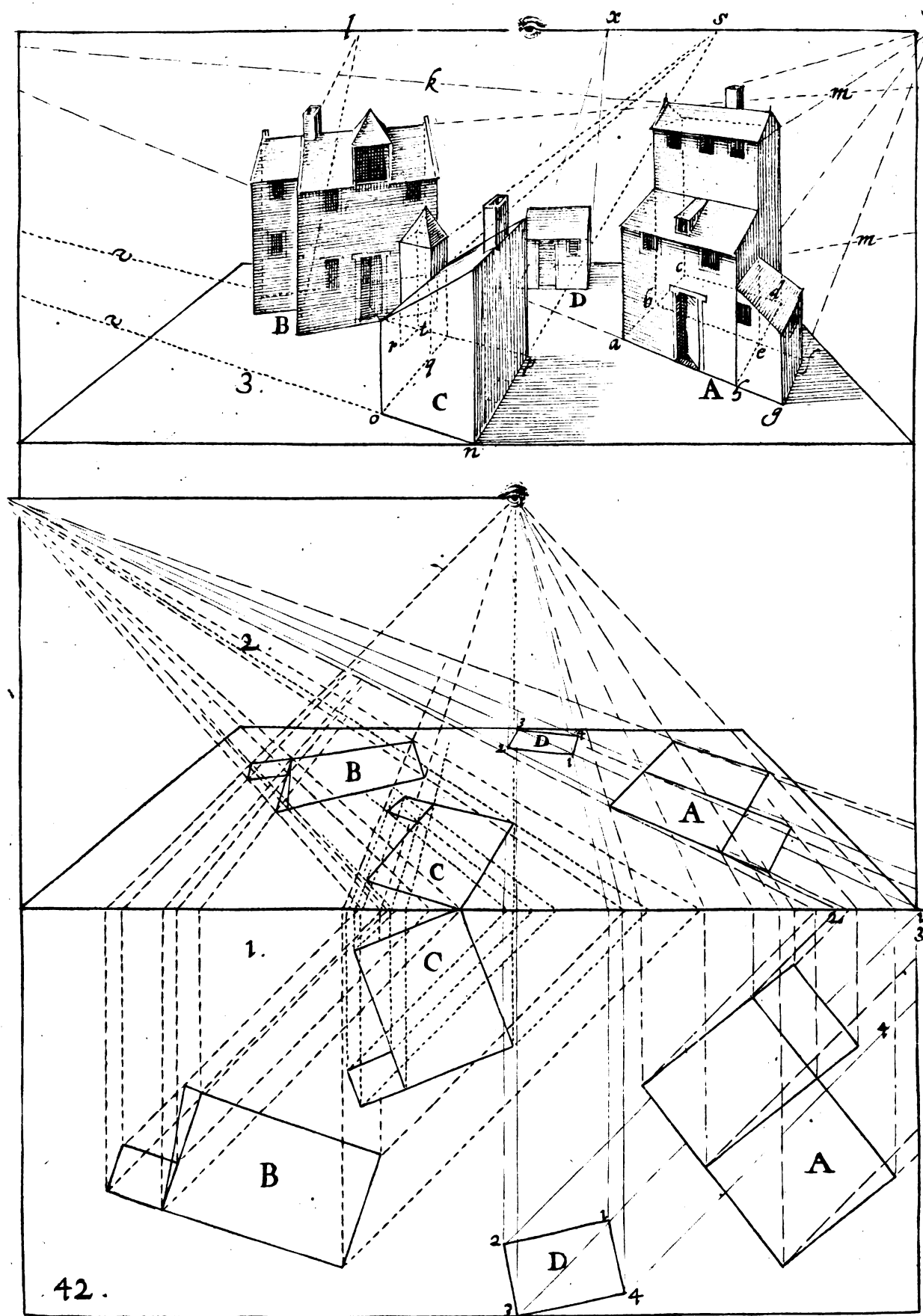


36.

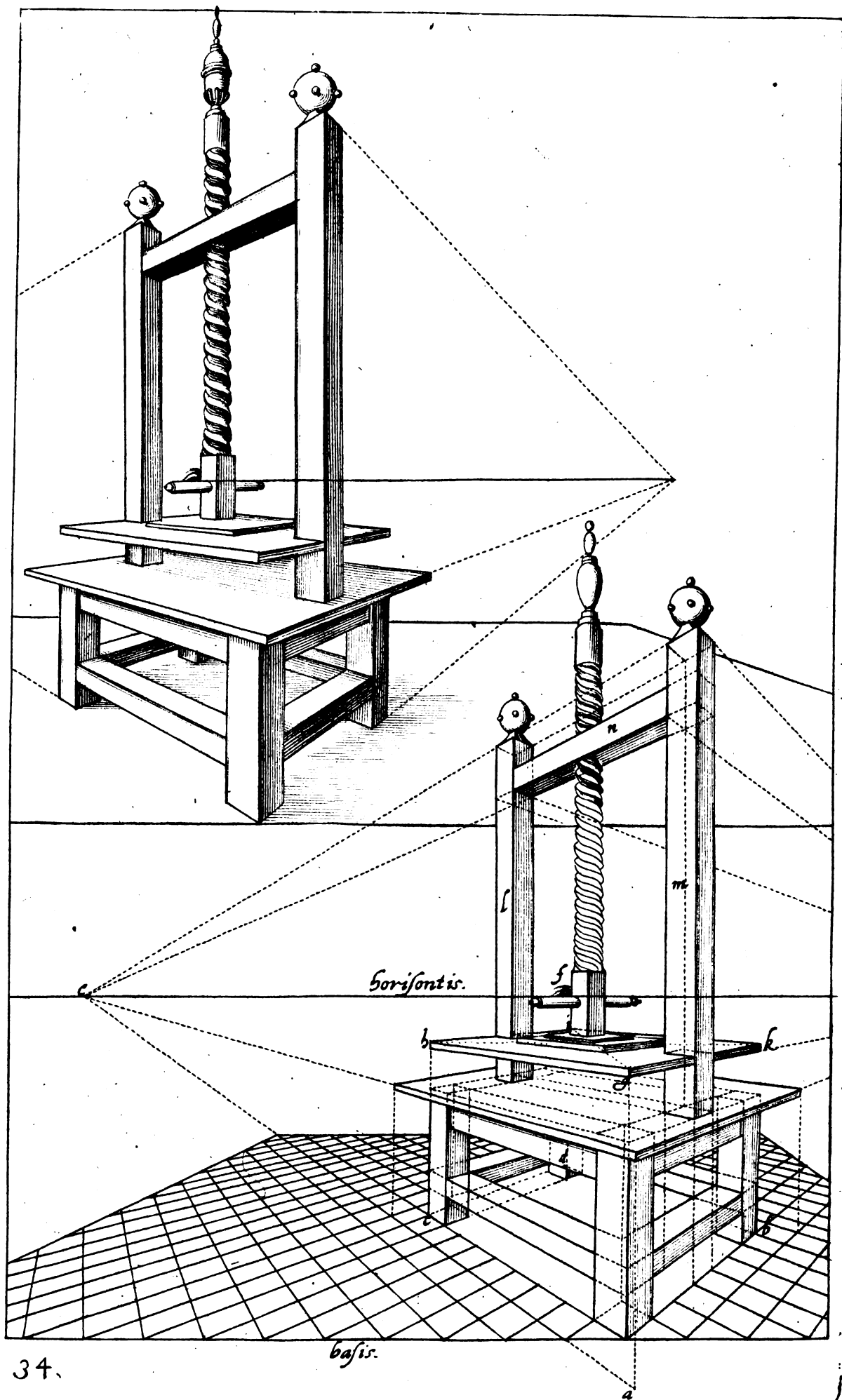
37.

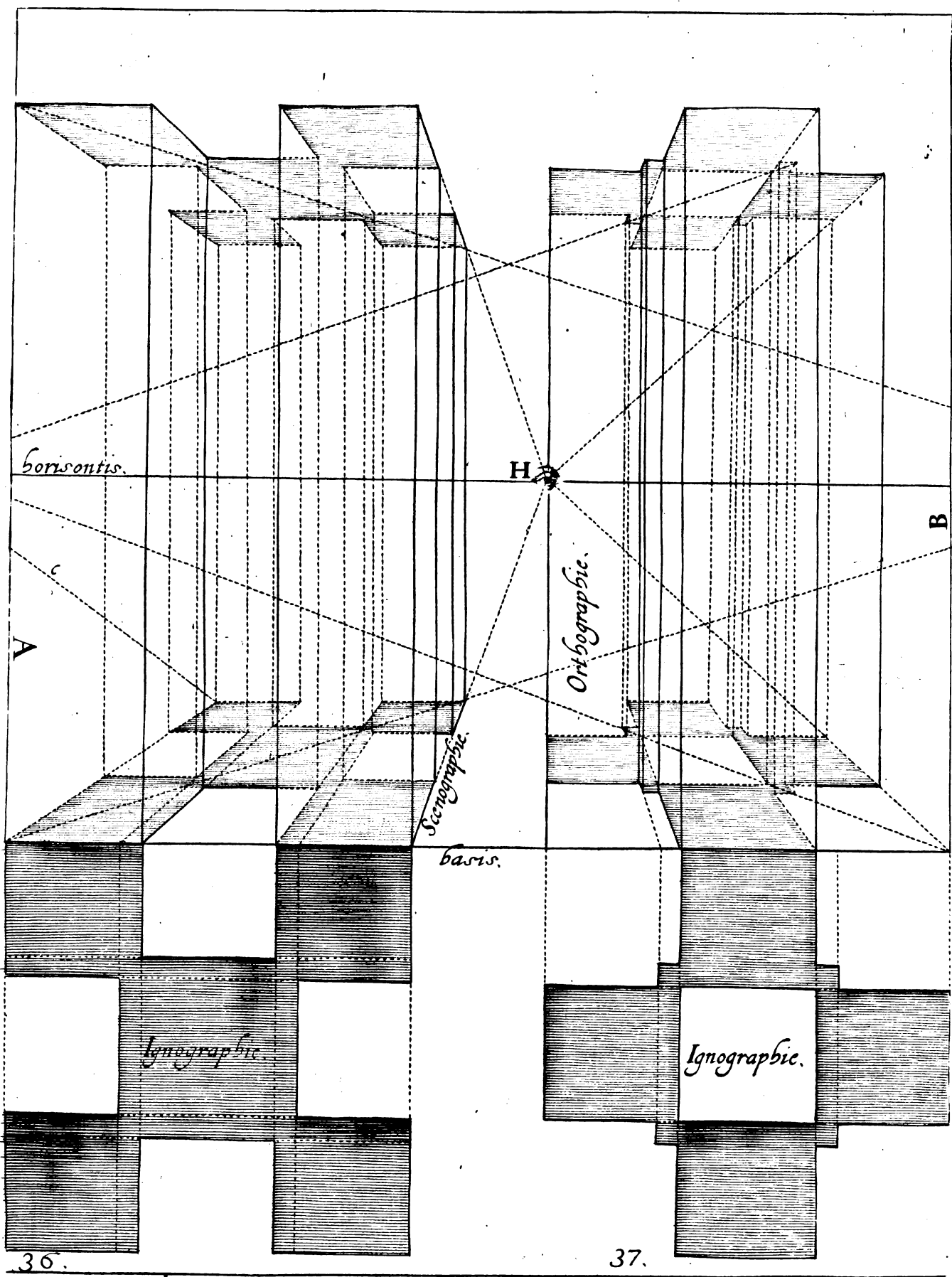


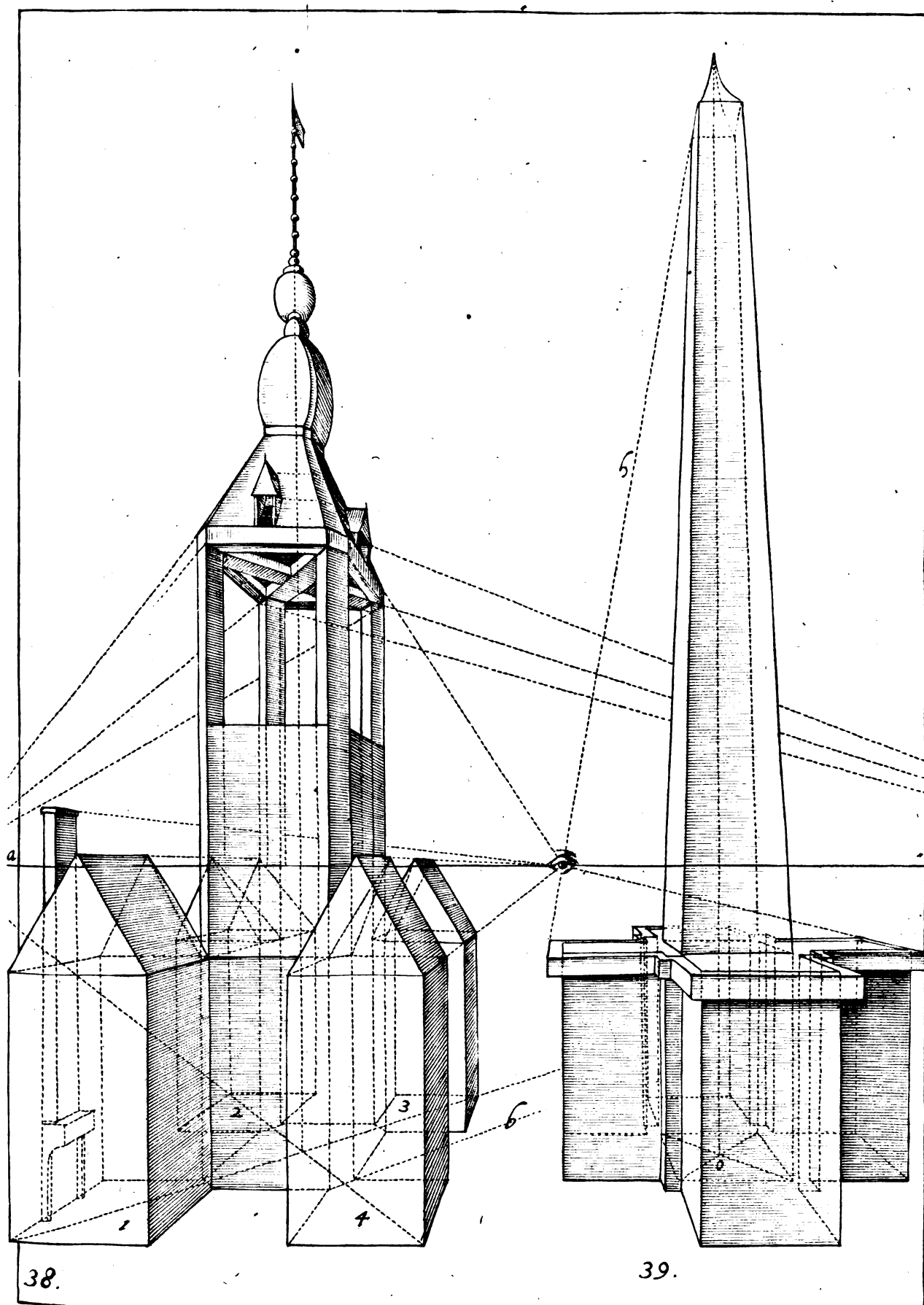


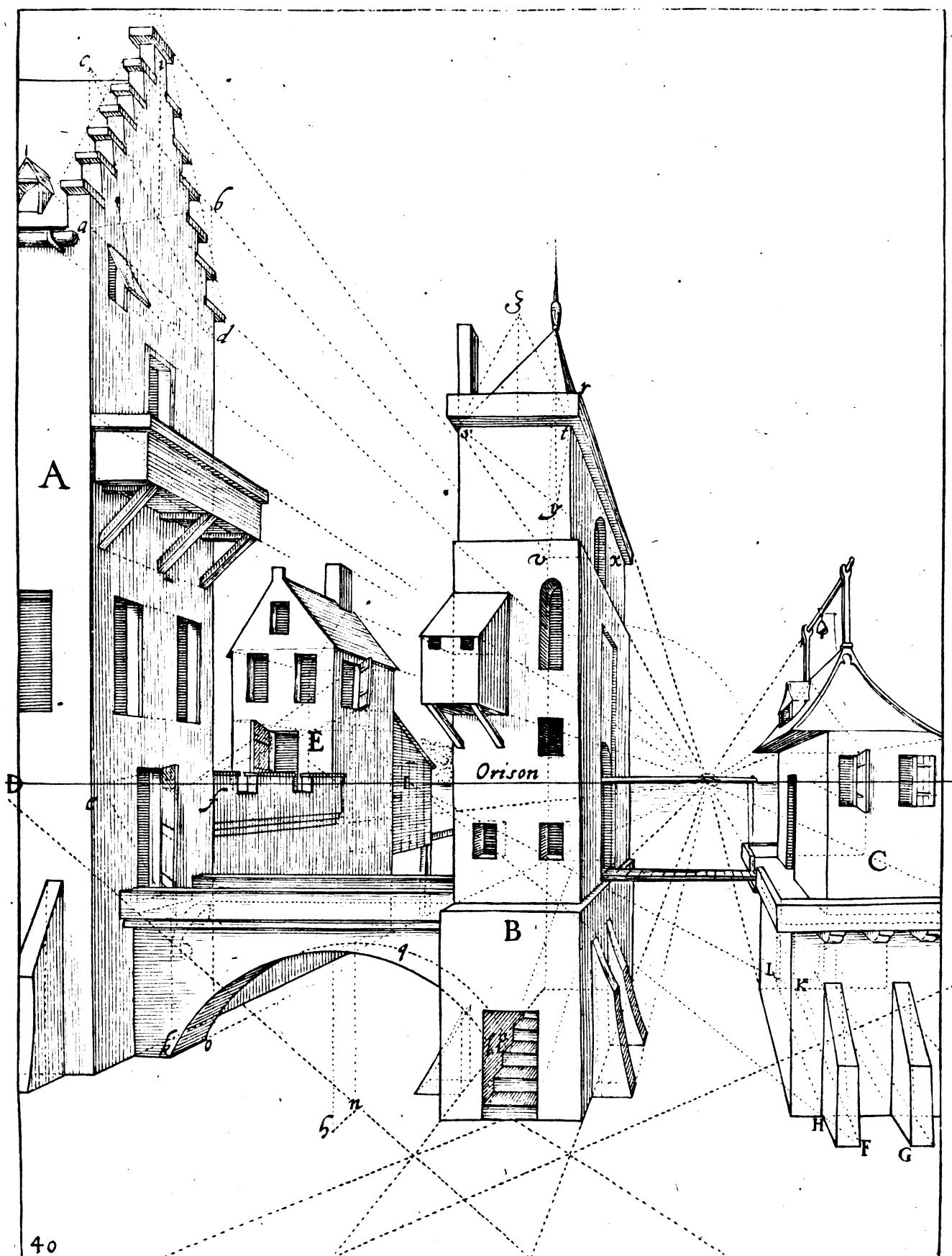


[Faint, illegible text covering the majority of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

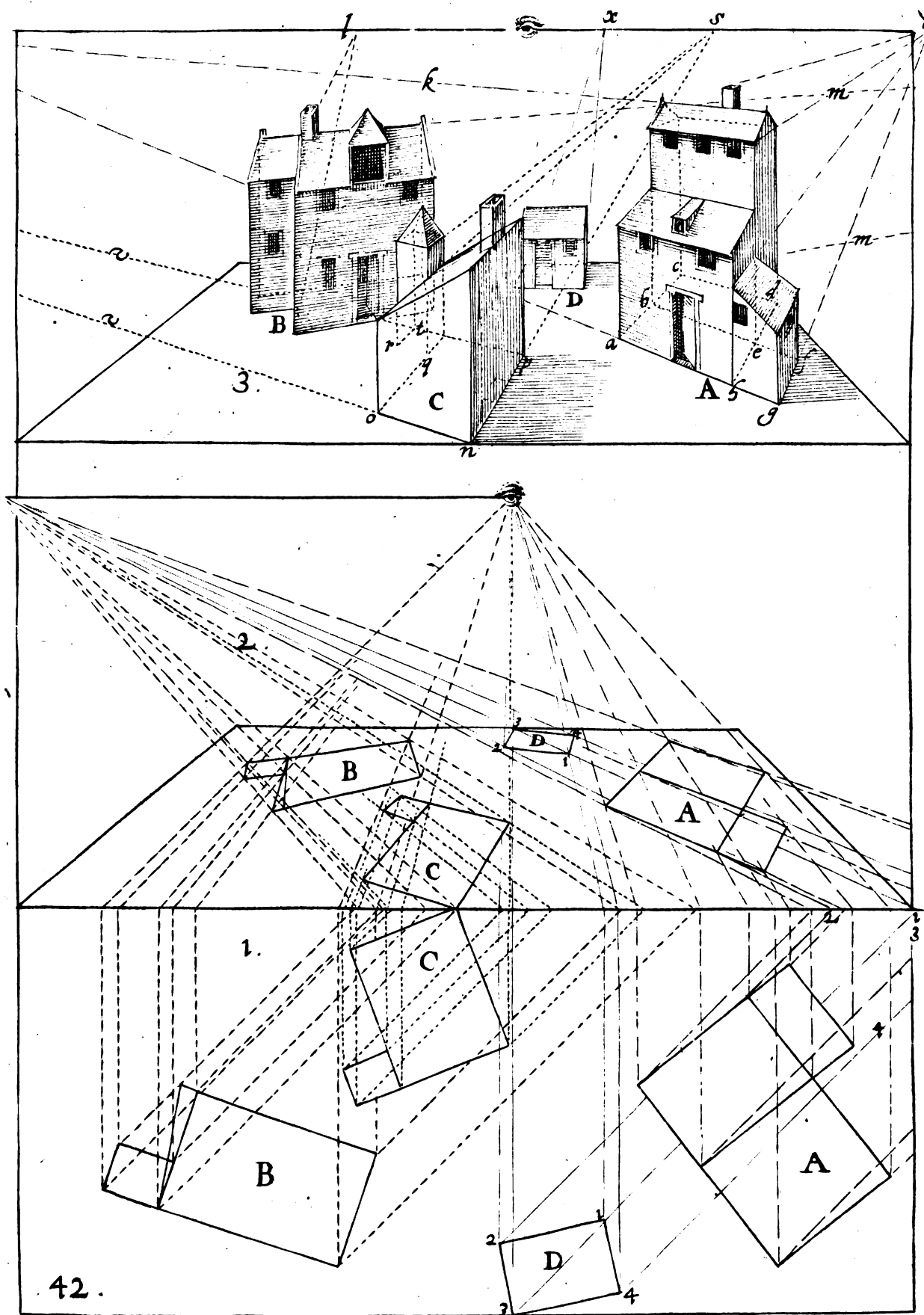


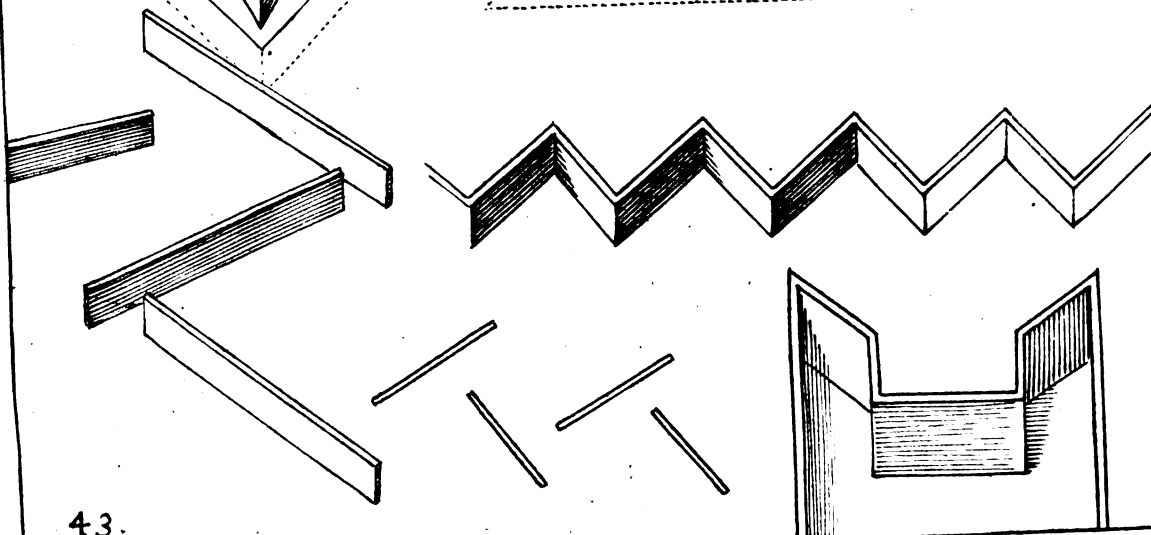
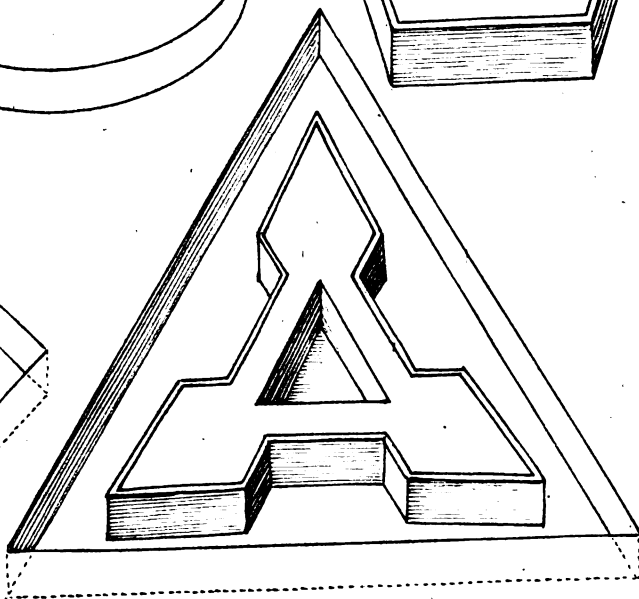
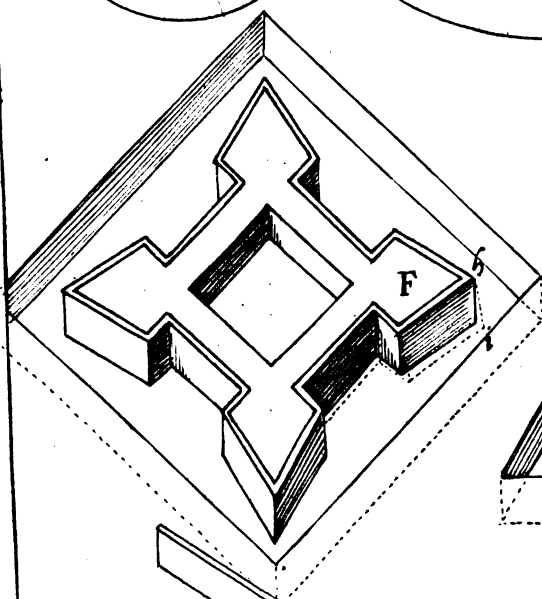
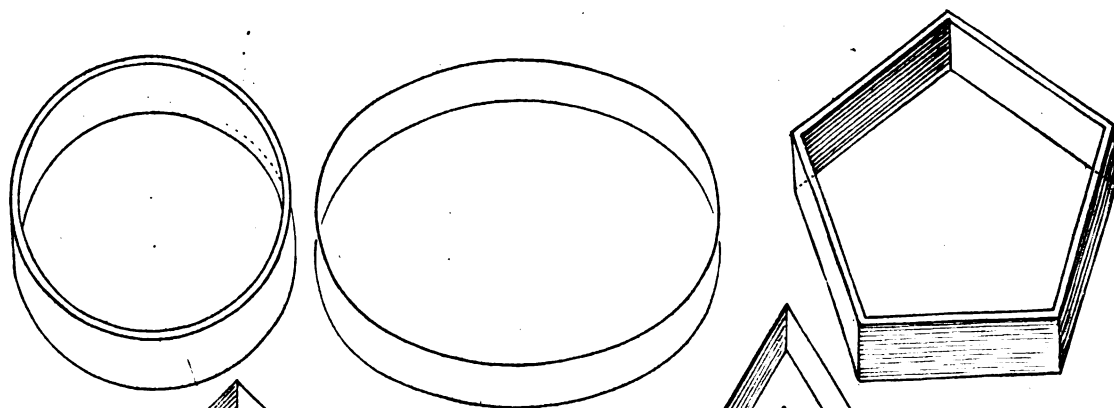
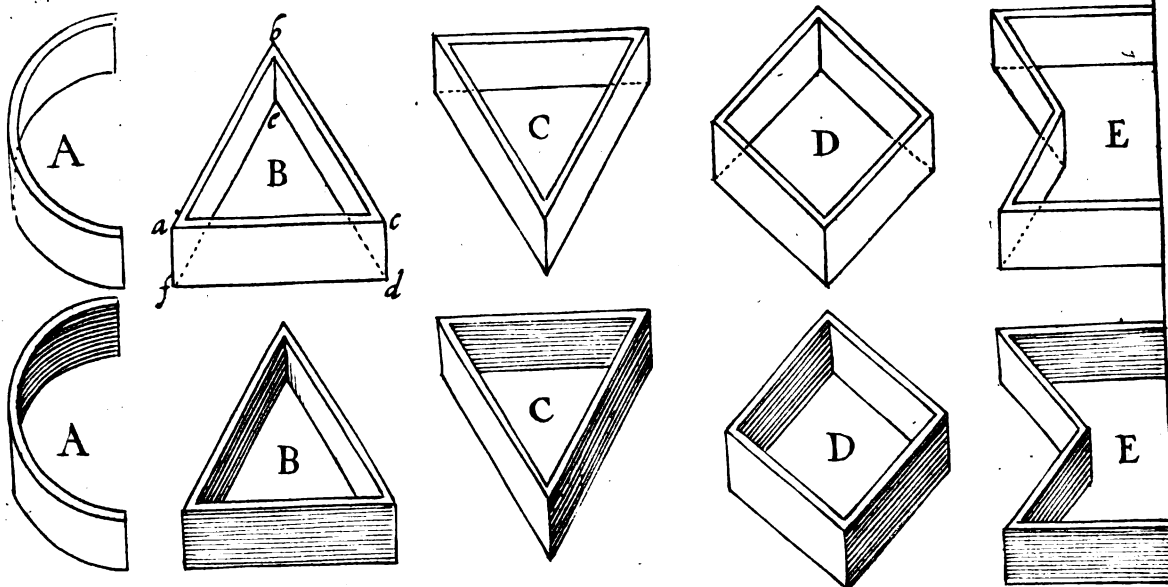












341+36

